EXPOSÉ

DES TRAVAUX

E. JEANSELME

JANVIER 1901



PARIS

GEORGES CARRÉ ET C. NAUD, ÉDITEURS

3, BUE BACINE, 3

TOOI



INTRODUCTION

Na vie médicale presque tout entière a été consacrée à l'étude de la dermatologie.

Interne de M. Hallopeau en 1888, je restai attaché à ce service d'abord en qualité de chef de laboratoire, puis comme assistant de consultation

Médecin des hópitaux en 1896, je me rendis en Bretagne pour observer sur place la maladie de Morvan et ebereber les éléments du diagnostic différentiel entre cette affection et la lèpre dont je poursuivais l'étude desuis plusieurs années.

Designé par le Gouvernement pour prendre part aux travaux de la Conférence internationale de la lèpre qui se réunit à Berlin en cotésies 1897, je communiqual à cette assemblée plusieurs mémoires, notamment sur la diffusion du bacillé de llansen par la voie nasale, sur l'anesthésie et les affectations de la moelle dans la Bore neuroisue.

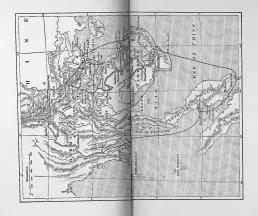
En 1898, Je ŝas chargig par M. le Ministre de l'Instruction publique de par M. le Ministre des Colonies de recherche les moyens propres à enroyer la lipre dans les colonies françaises de l'Estrème-Orient. Pour rempile cette mission, je visital d'abbord les divers despartements de l'Indo-Chine française (Cochinchine, Lambedge, Annam et Tookal), per l'arbig le truversi la province ethiodice di Vannam et Je descendis l'Irraria de transport de l'Arbig de l'

le Mékong depuis son embouchure jusqu'à la frontiere de Chine.

Dans le cours de ce voyage qui dura un an et demi, je recueillis de nombreux matériaux sur la lépre et sur plusieurs autres maladies expendituses, en natérialier sur le hérithéri, sur le nine, sur le nine, sur la strabilité, sur

le tokelau, sur la variole qui est le théau le plus meurtrier de la péninsule indo-chinoise.

La plus grande partie de cet exposé sera consacrée à ces recherches encore inédites ou en cours de publication. J'aborderai ensuite l'analyse d'un certain nombre de mémoires concernant la dermatologie et les autres branches de la pathologie interne.





MALADIES EXOTIQUES

L - LA LÉPRE

- La lèpre. Leçons cliniques faites à l'hôpital Saint-Antoine (norembre-décembre 1896). Presse médicule, octobre 1897.
- Des localisations de la lépre sur le nez, la gorge et le larynx. — (En collaboration avec M. Launess). Soc. méd. des hôpitaux, juillet 1807.
- Des troubles sensitifs de la lèpre. Soc. méd. des hépitaux, juillet 1897.
- Sur une poussée érythrodermique avec troubles nerveux dans le cours de la lèpre. — (En coll. avec M. Halloteau.) Bull. de la Soc. franç. de Dermat., 1895.
- Sur une poussée aigué de lèpre à manifostations multiples et plus particulièrement sur l'orchite aigué lèpreuse. — (En coll. avec M. Hallorgw). Ann. de Dermat., 1893.
- Deuxième note sur une poussée aiguë de lèpre et plus particulièrement sur ses localisations multiples dans les nerfs pèriphèriques. — (En collab. avec M. Hamorest). Bull. de la Soc. franc. de Dermat., 1893.
- Des manifestations oculaires de la lèpre. (En collab. avec M. Morax). Ann. d'oculistique, décembre 1898.
 - Des troubles trophiques dans la lèpre. Mile Raissa Voista.

 Thèse, Paris, 1898.

- Syndrome de Morvan, syringomyélie et lèpre. Soc. méd. des hópitaux, juillet 1897.
- De l'adénopathie sus-épitrochléennie dans la syringomyélie, type Morvan, et des causes d'erreur qu'elle entraîne dans le diagnostic avec la lèpre. — (En collab. avec M. Mullis). Soc. méd. des hôpidans. 27 mai et 2 juin 1898.
- Lèpre et maladie de Morvan. Examen bactériologique de deux fragments de peau prélevés sur des individus atteints de maladie de Morvan: résultat négatif. Soc. méd. des hópitanz, février 1897.
- Recherches du bacille de la lèpre dans un cas de morphæs alba. — In Hamorau. Soc. de dermat., 1893.
- Le bacille de la lèpre et les lésions réactionnelles des tissus. $Presse\ médicale,\ avril\ 4899,$
- Des localisations du bacille de la lèpre dans les divers organes. — Presse médicale, 8 et 15 décembre 1990. Sur les altérations des cordons postérieurs dans la moelle
- des lépreux. (En collab. avec M. Pierre Masse). Rev. neurologique, n° 21, 4898.
- Etude sur la lèpre dans la péninsule indo-chinoise et dans le Yunnan. Paris, Georges Carré et C. Naud, 1980.
- La conférence de Berlin et la prophylaxie de la lèpre. Presse médicale, novembre 1897.
- Rapport sur la lèpre en France et dans les colonies. Conf. de Berlin (octobre 1897). Georges Carré et C. Naed, éditeurs, Paris.
- Article Lèpre: Manuel de médecine de DEBOVE et ACHARD, tome IX,

DES LOCALISATIONS DE LA LÉPRE SUR LE NEZ, LA GORGE ET LE LARYNX

Cette étude a pour base l'examen de 26 lépreux. Sur ce nombre, if a vaient des lésions des fosses nasales, de la bouche, de la gogge de du laryax directement imputables à la lèpre. Ces régions sont donc atteintes dans 60 pour 100 des cas. Mais cette statistique ne concerne que les formes têyementaires ou muites et non la forme nervous.

L - Lèpue NASALE

Un enchifrènement persistant, une accumulation de croûtes obstruant les narines, quelques épistaxis, bref un coryza chronique banal, telle est souvent la première manifestation extérieure de la lèpre.

Cette précedité de la rhinite lépreuse nous porte à penser que le bacille de Hansen pénètre souvent dans l'organisme à la faveur d'une érosion insignifiante de la nituitaire.

Parmi les signes de la lèpre nasale, celui qui prime tous les autres.

c'est l'épistazis. Celle-ci peut avoir l'importance d'un signe révélateur, au même titre que l'hémoptysie dite prémonitoire de la tuberculose pulmonaire. Les progrès du catarrhe nasal modifient peu à peu la configuration

du nez. Quand le cartilage de la cloison cède, deux déformations peuvent se produire : ou bien le nex se Busque, ou bien il prend la disposition dite en forquete. La frequence de ces déformations est telle, que je les ai relevées 59 fois sur 282 cas de lépre recueillis en Extrême-Orient. L'examen rhinosoconique rend compte des troubles fonctionnels et des

L'extaine muloisopique reide compte des troubles touctionness et au surbes signes de la mitate legrenze. La pitalitaire et furgescente, évolée et tumétée an niveau du segment inférieur de la élésien. Les plus légre attoubrement avec le sijé ten cretie une de liminerarispiere possibilitaire et la préferetion est inminerate. Collectis se forme à l'issu du maldar et les occupies partie inférieure de la elésien; elle est circulaire ou elliptique et toujours très régulière. Quand la perferetion est récente, be bed libre est écres étants, culteure

Quand in perforation est récente, le bord intre est épais, calleux et saigne facilement. Quand elle est ancienne, le pourtour est tranchant, la muqueuse est amincie, pâle et cicatricielle, ou bien elle semble normale comme un niveau d'un orifice ultrisiologieme.

Outre le coryza lépreux, on constate souvent sur la pituitaire de nombreux tubercules. L'offaction persiste toujours sans modifications notables. Il n'en est pas de même de la ensibilité gieriale, lei, comme au niveau du tegranest externe, l'anesthésie o'abserve dans deux circunstances differentes. Elle post d'us superposée aux theoreules ou être indépendante de toute manifestation évopire. Souvent la muqueusse de la cloison, dans toute es hauteur (et par conséqueut dhan des points aput ne sont unliement altérés), est tout à fait insensible. La sensibilité thermique est toujours plus indiressée que la sensibilité tactific.

L'examen bactériologique des sécrétions nosales nous a fourni des

Date le maco-pas de rhinte lipreme, comme dant le sang de riprime, in part former le boelle de Hauss. But 2 augist passa avons sons de la companio de la constitura supulsação que di marco-bimique da conditiona que de la constitura supulsação que de marco-bimique da collabiera el dissimilar da marco propersion, mais in facient topare applicable en gran domete, de suanier de former den horsense no des applicables en gran domete, de suanier de former den horsense no des propersiones de la companio de la companio de la companio de la principal de la companio de la companio de la companio de la tricación permet d'affirmer, sans recourir à l'insoculation expérimente, qu'il s'agil tre de hobelle de la Pepe de nos pas de hocidi de la companio de la propersion de la companio de la companio de la companio de la companio de la propersion de la companio de la companio de la companio de la la companio de la companio de la companio de la companio de la la companio de la companio de la companio de la companio de la la companio de la companio de la companio de la companio de la la companio del la companio de la companio de la companio de la la companio de la companio de la companio de la companio de la la companio de la companio del la companio del la companio de la companio del la compa

Comme le coryza et les épistaxis sont souvent parmi les premiers symptômes de la lèpre, il en résulte qu'on peut, dès la période initiale, établir le diagnostic par l'examen bactériologique.

Depais este communication, jul on l'occusion d'acanisme un begand de pitularie qui avait de existie personali le cours d'une possuice de tubercules. Le foyre d'attilitation, dans la plus grande partie de sou desidence, afficarie il course personale d'alpoterne. Au pensiera absord, me contra la proposition de la communication de la communication

La surface libre du revêtement épithéfial était recouverte de longues stries de mue-spu dans lesquelles futient embles une énorme quantide bacilles inclus ou non dans des leucocytes. Cos trainées de mueus haulilières, qui provenatent éviderament d'une uderation striée audessens du point biopsié, montrent sur le fait le mécenisme de la dissemination du bacillé de Hansen nel 1a voie nassée. II. — Lèrez zucco-reanyxoiz Il est fréquent d'observer, au niveau des comm

Il est fréquent d'observer, ou niveau des commissures labiales, des plaques grishtes, opalines, simulant à s'y méprendre des plaques maqueuses syphilitiques. L'orifice buccal pout être diversement déformé par les rétractions cientrictelles consécutives aux tubercules ulcèrés. J'ai vu plusieurs fois son atrèsie pousées au point pu'll pouvait à peine

admettre l'extrémité du petit doigt.

Le dos de la langue est purseum de placerdo conàmics, dispujillar, prindres ou argardio, den ou ripperu au viylet, eracambant à des finis de lescopillate fueraite. Fous les modes de semblédité pursuent conserpatible, de constance destatges et chouselble purveut être disséranties en plates ou noises grand nomine sur le dos de la langue. It isse funiscient en plates ou noises grand nomine sur le dos de la langue. It is est lunicacion plates de la conservation de la conservation de la conservation de la conservation de servoje det cautricies save de mitental exigent. Un sillon modium tres profund percourt la fine douracie dans feutre sa longueur, et de chaque ott de extre sessario, de hubeculos silvagiand pursois un continalize del de extre sessario, de hubeculos silvagiand pursois un continalize

de nauteur sont disposes en norvare.

Toutes ces infiltrations lépromatenses sont absolument déponyvues de sensibilité. Les excitations les plus diverses sur les points qu'elles oc-

de sensibilité. Les excitations les plus diverses su cunent ne sont suivies d'aucune réaction réflexe.

Malgré des altérations aussi prononcées, le goût est presque toujours conservé. Le sel, le sucre, le sulfate de quinine sont immédiatement reconnus.

En coîncidence avec les poussées aigués tégumentaires, la voûte palatine peut être semée de gros tubercules grisatres et aplatis. La portion membraneuse du palais peut être envahie en totalité:

elle perd sa mobilité et offre la consistance d'une plaque de cartilage. La luette est tamélée et rigide, souvent lixée en position vicieure par des abhérence qui l'unissent a la Rote inférieure du voile du plaisi-Souvent elle est réduite à un moignon informe et finit par disparattre. La éclatrière consécutives aux méterations modifisent profondément

Souvent elle est réduite à un moignon informe et finit par disparaître. Les cicatrices consécutives aux ulcérations modifient profondément le voile du palais dans sa forme, sa situation et sa structure. Lés piliers, soudés deux à deux dans leur moitié supérieure, neuvent

figurer une voite d'arêtes dont la luette hypertrophiée représente la clé pendante. Les piliers postérieurs peuvent être fusionnés avec la paroi du pha-

rynx. Le voile est attiré en arrière et l'orifice naso-pharyngien est rétréei,

Inversement, les piliers antérieurs, rigides et rétractés peuvent entrainer le voile en avant, de sorte que l'espace vélo-pharyngien est considérablement accru. Il en résulte un certain degré d'insuffisance du sphincter qui permet le reflux des aliments solides et liquides dans les fosses nasales

Souvent dans la lèpre, comme dans la tuberculose, la voûte palatine, quoique entièrement saine, est d'une pâleur remanquable.

III - Lèser Lauvegle

L'épiglotte est la région du larynx qui est le plus souvent altérée, Quelques petits tubercules grisitres et inseatibles semés sur sa face laryage, na voisinge du boet libre, ne donnent litre à auous trouble appréchable. Mais quand l'opercule s'épissist et se transforme en une masse sphérédale très dure, attrice et maintenue an-dessus du vestibule du larynx par les replis aryténo-épiglottiques infiltérée et inextensibles. Is fonctions du larynx sont cravement commonnies.

Souvent la muqueuse infer-aryténoidienne est plissée, épaissie, velvétique et recouverte de mucosités desséchées. Quelquefois tout le revêtement muqueux du larynx est le siège d'une véritable pachydermie.

Les troubles dyspnésques ne sont pas rares et j'ai vu plusieurs maiades succomber à la suite d'une stênose prononcée du laryux. Les altérations de la voix sont très communes dans la lèpre à toutes

ses périodes. Elles peuvent aboutir à l'anhonie absolue.

DE L'ANESTHÉSIE DANS LA LÉPRE

Des poussées éruptives, d'aspect varié, des modifications multiples de la sensibilité, tels sont les deux traits cliniques qui donnent à la lebre une obvisionemie toule succisile.

Suivant que l'une ou l'autre de ces manifestations prédomine, ou qu'elles se montrent en proportion sensiblement égale, la lèpre es dité tégumentaire, systématisée nerveuse ou mixte. Mais quelle que soit la forme de la lèpre, l'anesthésie occupe dans le complexus symptomatique une place importante et souvent même le recruier plan.

Malgré sa constance, co siège capital est encore imparfaitement connu. Je crois done utile de reprendre son étade et, pour la mener à bonne fin, j'ai recueilli une centaine de schémas sur 25 lépreux hospitalisés dans les différents services de Saint-Louis.

Voici les résultats qui découleut de mes recherches:

1º La répartition de l'anesthésie dans la lépre est manifestement symétrique. Quand la sensibilité frappe un membre, elle atteindra hierist ils membre homologue. De plus, l'aucustésia est ordinairement réparté d'une membre homologue puis, l'aucustésia est ordinairement réparté d'une melleme, l'aucustifies, sou-membre, l'aucustifies, sou-plus processes des membres inférieur est plus étraites et les plus précoce que celle des membres inférieur est plus étraites et les plus précoce que celle des membres inférieurs et plus à traites d'une plus processes que celle des membres inférieurs et plus à traites d'une la contraire, l'aucustifies souvent asymétrique, prédomine en général une manifesta sur une membres surfere un'en ve s'éter un'en ve s'éter coclusirement :

2º L'anesthésie débute au aiceau de l'extrémité libre des membres et remonte graduellement vers leur racine. Presque éteinte à la main et au pied, la sensibilité est seulement émoussée au bras et à la cuisse; 3º L'anesthésie des parties profondes du derme est, en général,

noists marquée et plur leurite que celle des parties rappe feeilles. A meure que l'amerbies irrepresse, elle descende de pair en apies lais dans le pour. Au début, le manteus d'anesthésic qui recouvre la région insestible et the saime; une négalité quo noi fat chemies borionnistement dans le corpa popilibre n'éveille auemne douleur, mais le maides proteste aussiét que la pière intéresse le derme prodon. Plus tard, la peau, devrauc enfirerment insensible, pout être traversée de part en part, ¹ 4 Primitiement rubante, l'austribieit tend à promete dans la suite

le igne segmentaire.

Au membre suprésur, elle occupe d'abord le petit doigt, le bord van de membre suprésur, elle occupe d'abord le petit doigt, le bord cubital de la main et dessine, à la partie postéro-interne du bras et de de l'avant-bras, une longue bande qui remonte à une hauteur varies ouvern jusqu'an coule, parfois jusqu'à l'aisselle dont la sensibilité reste toujours intarée.

Au membre inférieur, l'anesthèsie frappe en premier litte le groortiel de labord interne du piels, quégoréos son bort cètren. A la même époque, une longue hande d'anesthèsie commençant au bas de la, paine s'élève pies no moins haut ur et versant externe du membre, atfeignant le genou, le militue de la cuisse ou même la région frocharfrétenne sur laquolie els étable en raputet. 760 on hard la baude primière d'insembilité vélorget et figure une goutifiere deut les deux productions de la comment de la comment de la comment de la force quaire dans un destruction de la comment de la

V Cetta anestheiae segmentaire de la ligre d'uffire par ses caractere executies de Causchiène segmentaire de la syriegemydie. Soil par l'observation attentive des mahodes, soit par les renestegements de l'acceptant d

6º L'anesthésic n'occupe pas la zone de distribution périphérique d'un tronc nerveux, la disposition rubanée semble commandée par une altération des racines partérieures ou de la moelle.

7º L'anesthésie de la face et du tronc, sans être rare dans la lèpre, est moins fréquente qu'aux-membres. Elle ne dessine pas un masque

ou une veste à limites nettes autour du corps : 8º Au début, tous les modes de la sensibilité ne sont pas simultanément abolis : la thermo-analmésie l'emporte ordinairement de beaucoup sur l'anesthésie tactile. A une période avancée, la dissociation impar-

faite de la sensibilité fait place a l'anesthésie absolue. Très souvent, sur un même suiet. l'anesthésie tactile est encore franchement rubanée. alors que la thermo-analgésie est délà parvenue à la période segmentaire: 9º Si l'on annlique et maintient pendant un certain temps un corps

froid on chand sur des régions peu sensibles, il est fréquent que le malade accuse une double sensation; il reconnatt immédiatement le contact, puis, après cinq à huit secondes, il percoit une sensation thermique affaiblie. Ce curieux phénomène, dont j'ai constaté aussi l'existence dans la syringomyélie, est la conséguence de cette loi : plus une sensibilité est altérée, plus la sensation est lente à se produire. Le nombre des secondes qui s'écoulent entre la nercention du contact et la perception de la température exprime, pour ainsi dire en chiffres, le degré d'altération de la sensibilité thermique ; 10° Dans la linre, les perpersions sensitives et les erreurs de localisa-

tion ne sont pas rares. Le phénomène de la sommation est des plus nets : 11º L'anesthèsie n'est pas circonscrite dans des limites invariables. Elle comprend deux zones. l'une fixe qui correspond aux régions les premières et les plus profondément atteintes dans leur sensibilité. l'autre mobile au niveau de laquelle la sensibilité est seulement frappée de stupeur et non pas éteinte.

Des propositions précédentes, il ressort que l'anesthésie de la lepre et celle de la svringomyélie offrent de nombreux points de ressemblance. Pourtant ces deux affections se distinguent, en ce qui concerne les troubles sensitifs, par des caractères importants que je résume dans les formules suivantes :

1º L'anesthésie de la lèpre est toujours symétrique, d'abord rubsnée, segmentaire dans la suite, imparfaitement dissociée, et d'intensité graduellement décroissante en atlant de la superficie de la peau ners la profondeur, et de l'extrémité libre des membres vers teur racine :

2º L'anesthésie de la suringomuélie est souvent asumétrique, presque tonjours segmentaire d'embtée sur les membres et de forme vestimentaire sur le trone, en général parfaitement dissociée et séparée par

une limite tranchée des régions sensibles sus et sous-jacentes.

MODIFICATIONS DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR

Elles sont contemporaines des troubles sensitifs et trophiques, et, comme ces derniers, elles sont sous la dépendance de la névrite légrenase. Les altérations portent, d'une part, sur les muscles, organes actifs du mouvement, et d'autre part sur les quelette; d'où des amyotrophies,

des lésions des or et des articulations.

La face et les extrémités sont les régions dont la musculature est le plus souvent atteinte. Au visage, les museles superficiels, ceux qui servent à l'expression des sentiments, sont presque exclusivement intéressés. Parfois c'est un trouble extrêmement léger, passager même, qui cause une lécère asymétrie et donne au suiet un asnect orimaeant. Mais la paralysie faciale est loin d'être rare. Elle intéresse habituellement à la fois les deux branches de la septième paire, comme ecla est la règle dans la paralysie d'origine périphérique. Il est exceptionnel qu'un lépreux soit frappé de diplégie; dans ee cas, le masque facial merte ne traduit plus les émotions ; les joues ayant perdu toute tonicité se conflent passivement à chaque expiration; la prononciation, surtout celles des consonnes labiales, est défectueuse ; la salive s'échappe de l'orifice buscal élarci par une sorte de rietus en travers qui n'est pas sans analogie avec celui des myonathiques. L'insuffisance de l'orbiculaire des paupières est un phénomène tres fréquemment observé, et, comme il est parfois très précoce, il acquiert une grande valeur séméiologique. A la longue, cette inocclusion des veux s'accompagne d'ectropion et d'éninbora, de conjonctivite, de kératite et d'onacité cornéenne, elle peut même entraîner la fonte purulente du globe oculaire.

Aux extremités supérieurs, les amyortophies se tradusient par la déviation des dégits et par la disportion des reliefs musculaires. L'un des premiers agres constatables est assez frequemment l'executation en forme de bateau de la face dorsale des mains, produite par l'attitude en extension examére des oblandaments. Souvern lauxai les doirst renroduisent

les divers types du rhumatisme chronique.

Mail is deformation in plus commune est certainement in griffe cabilida. Cost of short l'auriculaire qui sincure en crochet, puis les unitres delpts prement successivement in mine utilitable. Par suite de la dispartion des masses mousculaires des enimences thierar et hypelation de la dispartion de la masses mousculaires des enimences thierar et hypephane et soute l'égrement is out tent d'être par just coche tendiments des fischisseurs et par les têtes des meteoropies. Le pous en fait plus est fischisseurs de plus telétes des meteoropies. Le pous en fait plus suille au-devant des autres deigts comme à l'état normal, il est rente dans le range et sinte une l'aurage langue les autres delight. En somme, Ceal I mais aimiras, tille qu'un l'observe dans l'Attophie muscuis de la ppe, and comment de dipposition du posse et du petil dougl. Tableon lier mouvement d'opposition du posse et du petil dougl. Tableon lier mouvement de proposition de posse et de la petil dougl. Tableon lier mouvement, et en particulier la premier la processe dougle, alor mais particuler care face des services, sustice quant la present particular de la processe dougle, la main parti cancer rende des services, sustent quant la malytiment. Besconde de la presentation de la moyen det, les la latrice servicier de la litre excession besconge de cardictes la presission de cordiere qui etigle de abdità mouvement de cardictes la presission de cordiere qui etigle de abdità del presentation de la presentation de cordiere qui etigle de abdità del presentation de la presentation de cordiere qui etigle de abdità del presentation de la presentation del presentation de la presentation del presentation de la presentation de la presentation de la presentation del presentation de la presentation del p

La griffe pent s'associée à un transport en masse des quatre derniers doigts vers le bord cubitad de la main. Cette double déviation produit une imbériation et une distorsion très étrang des doigts. Cette attitude en com de vent parall être la conséquence de poussées aigués de mandon d'unition blorroux, nendant lesauelles les disérts sonifiés en

pseudo-rhumatisme lépre rave sont neu douloureux.

Any members inferieurs, he petitis muscless de la regione juntieur dei d'abend stifichte, the mouvements des ortifes sout obsours. Mais une de la regione de

J'ai entrepris, avec le concours de M. Huet, des recherches sur l'état décetrique des muscles et des merés. Nos examens n'ont porté jusqu'eix que sur 4 malades. Elles établissent: 1º que les nerés gros et noueux et les muscles qui en dépendent peuvent ne présente qu'un et dinina-tion simple et peu accusée de leur excitabilité électrique; 2º que less muscles atronbiés donneul. en général la réstation de déciniques conscients de le que excitabilité électrique; 2º que less messes atronbiés donneul. en général la réstation de déciniques conventes.

amacies atrophée donneut, os général, la résciton de déginéersement. Che les inalisées que nous avous commies, l'atrophe insuculaire et la résclion de dégénéersement étaient contourées dans des territoires (n'est péculier), au la tout un meane movereux (sert vollein à la main), Mais, dans un territoire donne, les filters nerveuses étaient attentes a des degrés différents. Ces quécleus étomées nous portent à passet que les atrophises musculaires et les modifications écetriques qui les acompagent onts pladré sons la dégendacté de levérus peripéréques que En outre, nous croyons que l'examen électrique des nerfs ne peut pas contribuer à faciliter le diagnostic différenciel entre la lèpre et la syringomyélie.

syringonycius.

A mon avis, on n'n pas accordé jusqu'ici, à l'étude des réflezes, toute l'attention qu'elle inérite. D'après les recherches que j'ai faites sur 24 lépezeu, les rédixes rottlens nel décient normaux que dans 4 ess; six fois its étaient diminutés on même abolis. Ils étaient, au contraire, plus forts et plus perontps qu'il Fatta normal chez ê maides, et manifestament exagérés chez 8. Trois de ces demiers avaient de la trépidation céluletaide à un léere d'eure. L'état de la Trédevitié de la moellet normal chez de l'état de la Trédevitié de la moellet d'eure d'eure de l'état de la Trédevitié de la moelle d'eure.

instantant exégères e des. Trois ou ces deriners avaint ou n'empartion époleptiole à un léger degre. L'état de la redevitivé de la moedie semble donc indéquer que le rôde de l'axe spinal, dans la symptomatologie de la lèper, n'est pas ansis cifiches q'un le recordi généralement. Toutefois, le sujet appelle de nouvelles recherches, car les réflexes, comme les troubles sonsitifs, présentent des varancions quotificances considérables.

variées du squelette. Leur ensemble constitue ce qu'on appelle la lépre muillants.

Celle-ci est l'aboutissant de lésions destructives de nature très diffé-

rente. Tue cerease protonde, qui ouvre une articulation ou demute les open diferentiere la chate d'un décid, et de un tettal, et l'embe de la main ou de pied. La gaugriere éche peut produire la monification et l'incept de la main ou de pied. La gaugriere éche peut produire la monification et l'incept au l'autre de la ligre, prevent atteinére les phalmages et déterminer leur exfoliation. Souvent autriere les phalmages et déterminer leur exfoliation. Souvent autriere les phalmages et déterminer leur exfoliation. Souvent autriere les phalmages et déterminer leur exfoliation proque fou les dégits et les orteils. Le symbous de Morvan poet en effet dére réalist, non active de l'avent de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres d'une de l'autres d'une réalisté et l'autre disconnées d'une réalisté de l'autres de l'autres de l'autres d'une d'autres d'une réaliste d'une ré

La resorption apontance est un pinchomene a une grance frequence. L'extrémité des doigts s'effile; les phalangettes et quelquefois les phalangines d'iminuent de hauteur, et les articulations qui les unissent offrent une laxité anormale.

Par suite d'altérations trophiques portant à la fois sur les os et les surfaces articulaires, les pieds subissent un tassement énorme d'avant en arrière, la voûte plantaire s'effondre et les extrémités inférieures prennent la forme d'un pilon ou d'un pied d'éléphant.

LES MANIFESTATIONS OCULAIRES DE LA LÈPRE

Étude, faite en commun avec M. Morax, de l'appareil visuel de 15 lépreux; sur ce nombre, 11 présentaient des lésions oculaires d'origine lépreuse. Il cat frequent que des tubercules lépreus se dévelogrent sur la conscirte hubbart. Ils se présentent sous l'aspect de politic notalises translucides, de couleur blans sale, qui se détachent nettement sur mond d'injection vascalaire. Ces lépronse, qui soul stitut plus professiones qui sons l'estre plus professiones superioritées de la suférolique. Ils ne different pas par leur concles superioritées de la suférolique. Ils ne different pas par leur neut le grandes cellules vancalaires, des gloit et des muss de hacilles située de reférence na voisitage des roissessur.

En dehors des poussées aiguês, on voit souvent, de part et d'autre du limbe conteal, un épaississement de la conjuective blamehitre ou jaunatire, de forme trinsgulaire, au niveran disquel la vascularisation est un peu plus marquée. Les deux nappes d'indiffration peuvent se confondre en haut et en bas de manière à dessiner une sorte de chémoissi autour de la cornée. Cet épaississement est du an dépôt de cellules bourresse de hautilés dans la courde souvé-citéfilaile de la cosinective.

Sur huit sujeks qui avaient des lesions conjonetivales en activité, nous n'avons trouvé le bacille de la lepre dans les larmes que dons un cas. Nous considéraes donc comme trop aboule rojation de Robes qui creti a la présence presque constanté du bacille de la lepre dans le culde-ase conjonétral, et qui l'y aurait constaté souvent des le début, alors qu'il faisait débaut dans le mocca nasal.

Les mannéstations coulaires de la tépre se éantonnent dans la majorité des eas sur le segment antérieur du globe. Le limbe seléro-cornéen et la région editaire sont de véritables lieux d'élection pour le bacille de Hansen. La cornée est envahie par une infiltration cellulaire interstitielle,

La correc est cavalae par une institutione edubities institution, into triffication for sombine. To alle some consults at lea course presentation of finites, transit associative, transit as consults at least section services and letters. Dana l'institution noishinize qui s'observe si soverni a sidelle des possocies, so contentie, insuficiatione al andessone de la sunt bourrec de levelle est direct lous les caracteres servenit de la respectation de la contentia de la contentia de la contentia seguinale de l'enclose de la contentia seguinale de l'enclose de la contentia seguinale de la paradoputa contenti con la région clittar.

cornée sont toujours consécutifs à une néoformation lépreuse dont le point de départ est le parenchyme cornéen ou la région ciliaire. Les conches superficielles de la selérotique et l'épisétére contiennent souvent des nodules lépreux qui peuvent rétrocéder spontanément ou donner fleu à une infiltration on napre dont les limités démassent trans-

ment en arrière la zone d'insertion des muscles droits.

L'iris et le corps edibire peuvent être envahis par une éraption de petits nodales légreux nieroscopiuses op ar des anna plus considérables formant une petite turneur qui dissocie le limbe et vient se faire jour à l'attérieur. Les cellules légreuses le la mass de bacilles petdominent au niveau de la racine d'iris et dans le massée clifiaire dont les cellules musculaires sont parfois littéralement farcles de bacilles de Hansen.

L'infiltration de la région ciliaire entraine des troubles de la nutrition qui peuvent amener l'opacification du cristallin. Parfois l'atrophie du globe oculaire est la conséquence de ces lésions.

Les adhérences de l'iris avec la capsule du cristallin pouvent déterminer un excès de la tension intra-oculaire et un glaucome secondaire

avec ou sans distension staphylomateuse de la cornée. La rétine peut contenir de petits nodules lépreux; mais cette lésion assez rare ne s'observe que dans la portion périphérique de la mem-

assez nare les souscret que unas la portoca persperençae de la membrane. Il est tout à fait exceptionnel que des foyers lépreux se localisent dans le neré optique.

Dans la lèpre neurotique, la cornée peut perdre sa transparence par suite de l'inocclusion des nausières ou de l'anesthésie cornéenne.

Cette lésion ne differe en rien de la kératite neuro-paralytique ou de la kératite par legophthalmie qui survient en dehors de la lèpre. A Mandalay, à l'époque de la mousson du sud-ouest, quand le vent

souffle avec violence, les ophthalmies de toutes natures, si fréquentes étez les Birmans, subissent une reerudescence notable. Beaucoup de légreux ont alors des altérations oculaires très graves, et plusieurs perdent la vue.

LA LÈPRE GÉNITALE

Le testicule lépreux est incomparablement plus fréquent que l'orchite syphifitique ou tuberculeuse. Sur 131 hommes hospitalisés à la léproserie de Mandalav, i'di constaté de fois cette localisation.

Le début peut être marqué par des poussées aignés coîncidant avec les éruptions tégumentaires, ou ben la localisation génitale s'établit à froid, d'une manière insidieuse, et presque à l'insu du malade.

The gloral, he dischouse consistency is present a more described, present a fine production of the present and the present and

les testiculaires sont fert rares et paraissent dues à l'association de la lèpre avec la tuberculose. Les cordons restent souples ; les vésicules séminales et la prostate ne contiennent pas de nodules. Ces caractères négatifs sont d'une grande importance pour établir le diagnostic différentiel.

Des tulecoules oléciés, durs comme des chances infectants, peuvent sedevelappes are le beet libre du prépace. Ils restent isolés on se réunissent de manière à coastituer un phimosis lépreus. Le pourtour du métates asses souvent le siège d'un léprome circonserti ou diffus, de consistance seléreuse, qui englobe une partie plus ou meins considérable du gland.

Une pléiade de ganglions indolents et mobiles occupe les aines. Aussi la confusion avec la syphilis n'est-elle pas rare. Dans un eas d'induration peri-urétrale, j'ai pu exprimer du méat une grosse goutte de nus crisidre oui contenait un grand nombre de bacilles.

Quant la Riyer apparail vavail la puberfe, le sujet suisi orinianziment un arried de devloppement companible à celui qui con observe dans la syphilis infantile béveilaire ou acquisc. La talile reste an-dessou de la norquea, le système pibers est pur fourril, la viva est grigle; les testicules prevent être réduits au volume d'une anamde ou mécar d'une noyau de cerésc. La planie atrophici de consistance sofèreuse on au contraire d'une molleuse anormale, contient partois des tubercules. Dis Bésinos aguisa carones centraleum d'execsirement la séculier.

L'orchite lépreuse ne parait pas être le résultat d'une infection locale par voie génitale. La localisation tosticulaire n'existe jemnis à l'étai isole; ses recrudesceuces sont toujours en commexion avec des poussées tégumentaire ou névritique. C'est donc une orchite d'origine hématogène contre lasquelle l'intervention chiengrache n'est d'acoune utilité.

DIAGNOSTIC DE LA LÉPRE

Il existe des formes frustes, et même monosymptomatiques, dont l'unique signe apparent est une tache achronique et insensible, un mal perforant plantaire ou une induration limitée à un segment circonserit d'un ramuseule nerveux superficiel.

Le diagnostic de la syringomyélie, type Morvan, avec la lèpre mulilante, offre parfois des difficultés insuranontables. Je résume, dans les deux propositions suivantes, les caractères différentiels des deux affections:

deux propositions saviantes, les caractères differentiels des deux affections:

Dans la lipre mutilante, les pararis affectent indifféremment lexdoigts et les orteits; l'anesthésie est d'abord rubanée et ne devient segmentaire que dans la suite; elle est distribués aux quatre membres et respecte en partie la face et le tronc; la parabyie faciale est très fréguente et d'origine nérinhérique; les perfs cubitanz sont fusiformes on noueux; la scoliose fait constamment défaut; la trépidation épileptoide est très rare, et, quand elle existe, c'est seulement à l'état d'éhanche. Dans la suringomuèlie, tupe Morean, les panaris restent très son-

vent contonnés aux extrémités supérieures, parfois même à une seule main: l'anesthèsic prend la forme vestimentaire, la paralusie faciale est rare et d'origine centrale; les nerfs cubitaux sont normanx ou. du moins, neu amplifiés et noueux: la trénidation énilentoide est com-

naune et la scoliose est très frèquente.

Chaque fois que l'étude clinique est impuissante à résondre le problème diagnostique, la recherche du hacille de Hansen s'impose. Mais s'il est facile de le déceler dans les tubercules et les taches érythématosignomtaires, il est souvent impossible de le mettre en évidence dans les nerfs, et surtout dans les taches achromiques,

Or, c'est précisément dans les formes aphymatodes que la recherche

hactériologique est le plus utile.

Dans ces cas douteux, la recherche du bacille de Hansen dans le mueus nasal peut rendre de grands services. Les résultats que j'ai obtenus sont très encourageants; dans deux cas annortenant à la forme maculo-

anesthésique, le bacille de la lèpre pullulait dans les fosses nasales, Le nus des paparis, que ceux-ci scient sous la dénendance de la lèpre ou de la syringomyélic, ne renferment que les microbes vulgaires de la suppuration. Des traumatismes, insignifiants quand les doigts et les orteils ont leur résistance normale, deviennent l'origine de désaits irréparables quand les tissus sont en état d'hyponutrition et d'ataxie vaso-motrice. De là ces suppurations multiples qui sont une complication fréquente de l'une ou l'autre maladie,

Quand la preuve bactériologique ne peut être faite, il faut rechercher ce que je propose d'appeler les stigmates permanents de la lèpre, à savoir : 1º l'anesthésie disposée en ilots au niveau des taches hyperchromignes on achromiques, on réportie symétriquement aux extrémités des membres; 2º le gonflement et l'état moniliforme des nerfs accessibles à la palpation et surtout des nerfs cubitaux ; 3º la chute des soureils ; 4º les cientrices superficielles, lisses et gaufrées que les tuberquies et les bulles de pemphigus laissent après eux an niveau des condes et des genoux: 5º la rhinite et les énistaxis, qui sont souvent les signes initiaux et révélateurs de la lèpre : 6° les altérations oculaires : 7° les altérations des organes cénitaux.

Une adénopathie sus-épitrochléenne, consécutive à des panaris mutilants, peut adhérer an nerf cubital et simuler un état moniliforme de on trone nerveux. Il faut done, avant de faire fond sur ee symptôme réellement pathognomonique, s'assurer que les nouures font corps avec

le nerf et ne sont nos extrinsèmes.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE LA LÈPRE

Dans une série d'articles, j'ai étudié : 1º L'histoire naturelle du bacille de Hansen ;

2º La pénétration du bacille de la lèpre dans les tissus et les réactions cellulaires qu'il provoque; Lapraxelle ou cellule de Virchow; — Riezenzelle ou cellule géante lépreuse; — boules bacillaires ou globi; — Plasmazelle;

ou gross; — recomaretes;
3º Les localisations du bacille de la lèpre dans les divers organes:
lèpre tégumentaire, lèpre nerveuse, lèpre sensorielle; la lèpre viscérale;

4º Les infections secondaires;
5º La destruction du bacille de Hausen dans les tissus, les trêves et

du système nerveux.

la guérison spontanée de la lèpre;

6º Les données pratiques qui découlent de l'étude anatomique de la lèpre; le diagnostie bactério-clinique, les voies d'émission du bacille,

les indications prophylactiques.

Mes recherches out porté plus spécialement sur l'étude anatomique de la rhimite, de la glossite et de la laryngite lépreuses; sur les altérations du foie, de la rate et du testicule; et surfout sur les modifications

A.— Co qui infiguen la jevite Higeane de celle qu'au desere dus les cours de la pleur) de milledes bestéreurs, cet du per l'agent miscolème dant dies relieve agil directement sur les mets, y probint des collems indexime. Au détermine de la Sincia à la lisa interdittées de solubre indexime. Au détermine de la Sincia à la lisa interdittées de plateques des mets, i elle y et, sont exception arax, plan promonée qua mais les gars tenses, i cur errent le de liferations and tensouse plan de la gars tenses, i cur errent le de liferations and tensouse plan pas geodorificament décressante de la pértiphere vera je centre, pares La buille, et le plan de la commandation de la principal de nouel. La personal l'épositée sons de la préplace de la met. La lorditée et le principal de nouel. La buille, et le plan several approlé que la la presentation de la principal de nouel. La lorditée et le plan de la collecte militaire de la personal de la principal de la principal de la collecte militaire de la personal de la collecte de la principal de la collecte militaire de personal de la collecte de la principal de la collecte militaire de la principal de la collecte militaire de la collecte de

En employant la méthode de Nisal, j'ai observé des altérations peu prononneces, mais finontestables des grandes coultes motirces de la moelle. D'une munitre gréférile, celles-ci semblent diminuées de la moelle. D'une munitre gréférile, celles-ci semblent diminuées de nombre et de volume. Des fois de cellules prisentent un certain degré de étromatolyse, en porticulier dans la zone périnueléaire. Quelques éléments isolés ont pris la forme spheroldale; leurs producements sout pou evidents et le noyan occupe une situation excentique. Jugorer quelle est la signification de ces distributos cellularies, elles parsissent être secondaires à un processus netvitique, mais je ne me crois pars un todi de l'affirmer, ce, dans une maisdie à évolutione de l'accident de l'affirmer, ce, dans une maisdie à évolutione d'unecére par de nombreux agents tociques ou infectieres. Majer des recherches rétiéres, je n'ai pas que constater la présence du bacille de Hagnen dans les colleises des cornes antériourses.

Jai communiqué en 1807, la nouférence de Berlin, les risultats que jui obteus en caminant la medie de cinq ijeçuren par la méthode de Weigert-Pal. J'emethat i Phypothèse que la dégréseration des cortous postérients, dans les cas soussis à meno descruction, était probablement d'origine endogène. Depuis fors, M. Pierre Marie et moi nous avenu resents estés d'authe et nous crowns, servicit formules les conducions.

suivantes:

Il existe, non pas dans tous les cos de lièpes, mais avec une certaine réquence (4 de las mis) une dégioration des filtres nervouses dans les codons positivers. Cette differation ports surtout sur les codons de codons positivers. Cette differation ports surtout sur les codons de la dispart de la codon del la codon de la codon del la codon de la codon

De ces constatations il riculto danc que les licions des condons pour leifereux que nons avez a observés dans deux cas de liper sout essentiellement différentes de celles du tabre. Cette discendibunes à sugmente menors s'il on vate bine renarquer que, dans nos est de liper, les leidons des netines postérieuxes, recherchées sur des coupes et des leidons des netines postérieuxes, recherchées sur des coupes et des discentions, éleitont très peu prononcée. Elles n'étatem drain indéniables que dans deux ou trois des dernières recines sucrèes. El nou cas, on ne constatir iron d'analogue à le déglérations à complète des

cas, on ne constatait rien d'analog racines postérieures dans le tabes.

De même, le résoau des fibres nervenues des colonnes de Clarke qui, dans le tabes, disparait presque entérement, était bien visible dans nos deux cas. Il convient expendant de remarquer que dans le tiers ou le quart postéro-interne des colonnes de Clarke, ce réticulum était heaucoup plus pâle que dans les régions externes. Il y a la quelque chose de spécial qui ne saurait être comparé à la dégénération tabétique, car celle-ci atteint la masse de la colonne de Clarke, et peut-être même tout particulièrement sa portion externe.

En somme, la topographie de la selérose pour les deux cas dont nous avons fait une étude spéciale était exactement l'inverse de celle qui appartient au tabes. Si donc on admet que, dans celui-ci, le processus est pour une bonne part exogène, c'est-à-dire lié aux altérations des racines postérieures, on se trouve porté à penser que les décénérations ci-dessus décrites reconnaissaient vraisemblablement une ori-

gine endogène prédominante-

Mes recherches sur les altérations de la moelle ne fournissent aucun argument en faveur de l'hypothèse émise par M. Zambaco qui considère la syringomyélie et la maladie de Morvan comme des variantes de la lipre. Du reste, je n'ai pas observé un seul cas de ces deux maladies dans les nombreux fovers d'endémie lépreuse de la péninsule indochinoise.

B. — Contrairement au bacille de Koch, le bacille de Hansen forme souvent des amas nombreux dans la paroi ou même dans la lumière des capillaires viscéraux.

Ils infiltrent aussi parfois les vaisseaux de plus gros calibre. Sur une coupe qui comprenait à la fois un ganglion épitrochléen, le brachial cutané interne et la veine basilique, i'ai trouvé une infiltration lénomateuse intense de ces divers organes. La tanique interne de la veine était transformée en un véritable léprome en nappe contenant d'innombrables cellules de Virchow hourrées de bacilles. Beaucoup de celles-ci afficuraient la surface interne du vaisseau, qui n'était pas thrombosé, ou étaient situées en plein courant sanguin. Les deux

tuniques externes, moins intéressées, contensient de nombreuses colonies bacillaires. C. - Les modifications que la lepre imprime aux éléments figurés du zang n'ont pas été étudiées jusqu'ici d'une manière méthodique. M. Dominici et moi nous avons entrepris des recherches hématologiques sur huit lépreux dont le début de l'affection remontait à plusieurs appées

Ces recherches, quoique bien insuffisantes, nous ont donné quelques résultats constants :

a) L'hypochromie existe chez tous les sujets examinés : b) Celle-ci peut être une corrélation avec l'hypoglobulie, comme dans les anémies simples. Mais le nombre des globules rouges peut être proportionnellement moins diminué que le taux de l'hémoglobine, ou même être normal, comme dans la chlorose:

 c) Parfois, il y a une légère byperleucocytose passagère en rapport avec une noussée sigué.

The direct pointions a minit insight consists in such such control to the control

Dans la plupart des organes, on notait une selècose prononcie des vuisseaux. La moquese linguale, le neri cohifat el tes testicules étation presque entirement transformés en tissu filevan; de petits nodules infectieux étaine disposés au voisinage des vaisseaux. Dans la moelle les cortous postérieurs étaient dégénérés. Dans ancun des organes, je les cortous postérieurs étaient dégénérés. Dans ancun des organes, je vais put cautaite de partie de bacilie de l'ansen on des cellulaires aux auxoileites de Virchous. Le hacille de la tubrevulous et la caséification ne c'observaient que dans le poumon.

Ainsi done, le bacille de la lèpre, après avoir envahi tout l'organisme, peut disparaitre totalement, ne laissant comme truce de son passage qu'une selfevose plus ou moins prononcé. Cette constatation nantemique explique peut-être les longues trèves et la guérison spontanée de la lière avariés observées en chinause.

ÉTIOLOGIE DE LA LÉPRE

Les voies de projection du bacille de Hansen sont, en première ligne, les tubercules, les maqueures nasale et bacco-pharyngée. Mais les sécrétions de la conjonctive, de l'urètre et du vagin, le sperme, le lait et même les matières fécales peuvent être virulents. L'urine, au contraire, ne contient pas de bacilles. La couche cornée de l'épiderme intact peut être recouverte de bacilles qui sont probablement amenés à la surface acte folloiset seilour et les colundes sudoriques.

la surface par les follicules pileux et les glandes sudoripares.

La fréquence des lésions du testicule, du prépuce et du gland, jointe a la persistance plus ou moins durable de l'activité génitale, permet de sunocore, sans un'on resisse l'affirmer, que la cohabitation doit être un

mode de contamination assez fréquent.

Sur les territoires où la population est très clairsemée, comme le Laos par exemple, la marche de la lèpre est facile à saisir. En visitant les petits villages qui bordent le Nam-Ou, j'ai pu observer plusieurs nettles épidémies locales dont l'étude est fort intérossante.

car elle permet d'établir, en toute certitude, la filiation des cas, et de saisir sur le vif le rôle capital de la contagion dans la genèse des foyers lépreux.

A Bandlat-Sao, village, qui compte une soiventeine d'habitants la

A Ban-Hat-Sao, village qui compte une soixantaine d'habitants, la lèpre a fait 5 victimes desnis vinet ans.

1º Elle apparut d'abord sur un Chinois, né dans le village, mais dont

to the apparut a mora sur un cumous, ne dans te vinage, mans dont le père était originaire de la Chine méridionale. Ce lépreux fut isolé dans la forêt, sur la rive opposée du Nam-Ou, et il y resta jusqu'à sa mort;

2º Trois ans après la constatation de ce premier cas, il y a donc dixsept ans, un antre Chinois né à Ban-Hat-Sao, d'un père originaire de la province chinoise du Quang-si, du treconnu lépreux. Ce malade qui vit encore et que j'ai pu observer est atteint d'une forme maculo-anesthésique et unditante don l'évolution est extrémement lente.

3º et 4º Le premier Chinois, étant déjà lépreux, se maria avec une veuve laotienne. Il communiqua la lepre à cette femme et a un fils qu'elle avait d'un précélent mariage. Chez ce jeune homme, la maladie affecte une forme nerveuse remarquable par la multifolité des ulcira-

5º Enfin, le premier Chinois a contaminé sa nièce.

tions trophiques :

Au dire des anciens du village, la lipre était totalement inconaux à Ban-llat-São avant l'arrive des Colinos. Cest une affirmation qu'il mi deté impossible de vérifier. Mais l'enquête que j'ai faite sur l'origine de divers petits foyers m'amine à cette conviction, que le rôle du Chinois dans la dissemination de la lèpre ne surait être nie. Cette action noir d'avante modified des imminerie d'être pries en considération, et l'exame modified des imminerie d'être pries en considération, et l'exame modified des imminerie d'être pries en considération, et l'exame modified des imminerie d'être pries en considération, et l'exame modified des imminerie d'être pries en considération, et l'exame modified des immineries d'avant d'au montre des meurs prophytactiques les plus urgentes.

La lèpee n'est pas héréditaire au sons strict du mot. En d'antres termes, il n'y a pas transmission du hoeillé des générateus au produit. Permi les nouveau-nes issus de parentis lepreux, jamais jen à ju constater un seul cas de lèpre. Sur le placenta el le cordon omblifeal d'une femme attituite de la forme mencilo-ansethésique, je n'ai pu relevre aucune lésion microscopique. L'enfant venu un peu avant terme était déblie, mais il ne résential aucun sième suspect.

PROPHYLANIE DE LA LÉGRE

Deux principes fondamentaux dominent la prophylaxie de la lèpre : 1º Anésmir les foyers d'endémie léprense ; 2º Prévenir l'importation dans la colonie de cas nés en dehors de

celle-ci.
L'expérience démontre que si cette dernière condition peut être
réalisée saus trop de difficulté, il n'en est pas de même de la première.

L'isolement féele exigerait la religation de tous les mainteire dans un territorie privé de communications avec le reste de la colonie. Gue lie martinue, déciante des côtes, vaste, fertée et abondument pouveux de l'entre de la colonie de la

cette voire que l'Aspesterre.

Les colonies aspilates sont formées d'éléments hélérogènes. Les mes sont élitées dans la région infertrepische, la me angles-aconte l'y plottient; les mêtes joisseur d'un climat plus tempér et les blancs se suiscitturent peut à pou invantifs, ce sont des colonies de peuplement. Dans les unes comme dans les antiers, le nombre des léprous est variable et les meures à prendre différent nécessairement, suivant l'intensité de l'endemis theprous.

A ee point de vue, on peut distinguer quatre groupes dans les possessions anclaises :

A. Le premier comprend les Etats de l'Australie et les possessions méditerranéennes de Chypre et de Malte. Les Etats australiens sont le type de la colonie de peuplement. Le elimat et les productions du soi permettent à l'Européen d'y vivre comme dans la mère-patrie.

permettent at Luropece a y twice committe data in inter-partie.

La population blanche ne s'accroit pas sculement par l'immigration, elle peut y faire souche, tandis que l'élément indigène est en roie de dispartiton rapide. Dans ses colonies prospères, le nombre des lépreux est très minime; il n'y a pas à proprement parter d'endémie l'épreuse.

La léxislation dait nor conséquent. s'anoliquer surfaut à ennébère

Les trois mesures qui s'imposent sont done : la déclaration obligatoire

de tous les cas de lèpre ; l'isolement immédiat et rigoureux des lépreux : la surveillance des immigrants.

B. Les possessions sud-africalnes (le Cap, le Natal et le Beebuanaland) sont situées en grande partie entre le 30° et le 35° de latitude anstrale. Elles jouissent d'un elimat tempéré. Ce sont, comme les Etats d'Australie, des colonies de peuplement, mais à l'inverse de ces der-

niers, elles sont avagies par la l'èpre.
La lois sur la prophysaix de la legre, promulguée an Natal en 1890, orlonne l'isolement forcé, après examen médical, de tous les mandes statients de lègre infectieuse (Infectious Leproys), denomiation qui s'applique à tout cas « artivé à un stade avancé et earactérisé par la metre d'un membre on na robust autre marque évétiente de la madelle ».

Mais, en réalité, ne sont isolés que les malades qui en font la demande ou eeux qui arrivent à la connaissance du magistrat. Cette loi est donc défectueuse dans l'application.

L'entrée du territoire est interdite aux immigrants hindous ou noirs atteints de lèpre.

Une disposition spéciale à cette loi permet de faire des enquêtes pour découvrir et isoler des foyers de lèpre. C. Un troisième groupe de rossessions britanniques comprend d'une.

c. On tronsteme groupe ce possessions pritanniques comprend d'une part les Antilles et la Guyane anglaise, d'autre part le Gouvernement du Détroit dans la presqu'ile de Malacea. Tous ces territoires sont régis par des dispositions analogues en ce qui concerne la prophylaxie de la lèure. Quatre dispositions principales se retrouvent dans la plupart des

lois ressortissant à ee groupe : 1* Détention forcée des lépreux vagabonds et mendiants :

2º Isolement des lépreux pauvres sur leur demande ou sur la demande de ceux qui en ont la charge légale;

3º Interdiction pour le lépreux d'exercer certains métiers ou commerces ; 4» Défense de débarquer des lépreux dans la colonie.

D. L'Inde anglaise et ses dépendances constitue à elle seule le quatrième et deraier groupe. On estime que le nombre des lépreux disséminés sur ce vaste territoire est de 130 900, dont 2 pour 100 tout au slus recoivent des soins convenables.

pair response non sum consequence. As to dust its of Finde angilact, which is proved at the ten a vigenar dama one elementarylic administrative, if not use I government local declars, par solidentin dans to gazzate of picelle, par local to elementary of the province of rempire indices se sonic principal service for the second of the province of the

cas où personne ne s'engage à les soigner et à les nourrir à domicile. L'Act de 1898 comprend deux dispositions fondamentales :

L'isolement des lépreux indigents;
 L'interdiction nour les lépreux d'exercer certaines professions.

20 L intermetton pour les repreux d'exercer certaines professions. Les léproseries établies dans les colonies anglaises sont, les unes ferrestres, les autres maritimes.
Il est certain que le système des léproseries maritimes, chaque fois

qu'il peut être réalisé, est incomparablement supérieur à celui des léproseries terrestres. Poulo-Jérajak (noulo en malais signific ile) est un établissement

destiné à recevair les ligerant de toutes les colonies anglaises du Ginevermement du Berleuf (Peanug, Budingy, Maleaca, Pers é Singapore). Il est sités dans une petité il de quelques milles de tour sur la cête Est le Punio Peanug, Tel Idia Ilange, et parcour du Nord au Sud par une celle montagnense. Estre le pied de celle-cei et le rivage occidental, viéced une longue bundé de terre cultivable sitrée a pau près su particular de la léposerie. Il y a ce moyenne à Jérajak de 240 à 270 leprare, toss du sece mascellin.

Ils sont amenés, par séries de 20 à 40, sur un bateau qui leur est spécialement affecté et qui est remorqué par un steamer. Dens l'Indo-Chine française, aucune mesure n'est prise pour limiter l'extension de la lèpre, Interdire aux lépreux avérés l'exercice de cer-

l'extension de la lèpre. Interdire aux lépreux avérés l'exercice de certaines professious; surveiller l'immigration jaune; détenir aux frais de la colonie les lépreux indigents ou vagabonds dans des lépreseries maritimes, telles sont les mesures les nits increntes.

RÉPARTITION DE LA LÈPRE DANS LA PRESQU'ILE INDO-CHINOISE ET DANS LE YUNNAN

Il y a, en Indo-Chine, quatre foyers principaux de l'èrre qui sont, en allant de l'Est à l'Ouest: le birman, le siamois, le cochinchinois et le toskinois. Jettime à 25 000 eaviron le chilfre des l'épreux qu'in abêtient la péninsule indo-chinoise. Sur ce nombre, 12 à 15 000 sont disséminés sur les possessions françaises.

II. -- LE PIAN DANS L'INDO-CHINE FRANÇAISE

Le pian est une maladie spécifique, inoculable et contagieuse, caractérisée par que éruption de tubercules muriformes dont la structure est celle d'un navillane.

Le domaise de pina «'étend à toute la zone intertropicale. Il a répare pas I Ilode-Coline française. Pour bantal il ni dome litre jusqu'el à aucune recherche insportant dans notes grande colones d'Extrincited ioù es notes internations de la republic. Le pian est endemique dans la Ilandez-Colhischiale, le reynume du Cambologie, pe less el le Moyen-Jaoa. As-dessus de Vien Tilane, la maladier cesse brausprenent et elle est à peu four de la republic de la republica de la republic de la republica de la republi

L'endinite junique qui règne dans le Lass français partit être de date mate retrette, ou in mois vière reviré dans os démaires andité mate retrette, ou in mois vière reviré dans ou démaires anmulaile tels consume. Es 1632, les Simmés après le aud de Vienlant, capitale du les parad coyames lestine, ammercret en capitlier, capitale du les parad coyames lestine, ammercret en capitlier, capitale du les parad coyames lessons de toute le région de Loss les des sur la rive game de Meltane, plainesse de ces hardies sont service sur la rive game de Meltane, plainesse de ces hardies out service de la retrette de certain nombre, et il ne me persit pas dentes, qu'elles out importé à puis dans le Lass réposits.

d'une desquamation furfuracée. Le boulon, à l'étal naissant, est une petite élevure conique ocrelée d'un liséré érythémateux à sa base et ponctuée d'un petit foyer jaunâtre à son sommet. Arrivé à ce stade, le houton du pian, qui n'est pas sans analogie objective avec les syphilides acneiformes et ecthymateuses, peut rétrograder ou au contraire progresser. Dans ce dernier cas, l'ulcère qui surmonte l'élément se déterge, s'élargit et pousse une infinité de prolongements panillaires. La netite tumeur ainsi constituée ressemble, suivant la comparaison très exacte des indigenes, au contenu filamenteux d'une figue entr'ouverte. Ouand il a atteint son complet développement, le papillome forme une saillie ordinairement hémisphérique et circulaire de 1 à 2 contimètres de diamètre qui, à l'air libre, se coiffe d'une croûte épaisse et très adhérente. Celle-ci enlevée, l'élément apparait hérissé de végétations molies et succulentes, de nuance jaunatre ou rouge vif. gui saignent facilement. Un liquide brillant, gommeux, exhalant une odeur fétide analogue à celle des plaques muqueuses, vient immédiatement sourdre à la surface et se concrète bientôt en une croûte jaune soutre oui se modèle sur les filaments papillaires.

Tels sont les carollé-cres les plus habituiels du bouton de pian, mais il rées pas rare qu'il écarte plus on moins de ce type moyen, Quelques éléments grossissent de l'autorité de la surface, sons forme d'un gros macron. D'autres puellomes affecteut le type nummulaire, annulaire ou polycyclique et se coiffent d'une croûte de rupia de couleur foncée.

Antuni par la distribution de ses ofements que par lore o configuration, prespino parte amparello de manifestitation de la veride. Elle repriso parte parte aprende de manifestitation de la veride. Elle sphere grainte. Des bouquets vigitant à surface humble et qualitar, its maleques d'aspet una plaque mompuse la pertroparité en demande et qualitar, en male que d'aspet una plaque mompuse la pertroparite, societation de la composition de la co

Du reste l'éruption ne reste pas limitée à cestéeux foyers. Elle cavabit la la fice, la couque des cellelles, la naque, le creux sus-claviculaire. Elle ne respecte aucum point du trouse et des membres, mais elle affectionne surtout les plis de flection, l'aine, l'aisselle, la saignée du bras, le creux populte et les sognées interdigitaux. La préconyais junique n'est par rare, elle favorise certainement la disseniantion de la maladie. Dans les régions colmaire et alonkaire les boutous de vision compringés out l'hyperkératose s'accompagnent de vives douleurs. Le papillome se frave néniblement un chemin à travers les stratifications épithéliales et l'élément apparaît au fond d'une ulcération en forme de puits garni d'une marrelle cornée. Tonte la come talonnière peut être sillonnée de fissures d'où s'écoule un liquide infect sécrété par la nappe papillomateuse sous-jacente.

Une adénopathie, d'abord partielle et limitée au territoire eutané le olus éprouvé, accompagne l'exanthème pianique. Plus tard, elle se généralise, mais les ganglions en connexion directe avec les éléments emptifs sont toniours les plus volumineux. Ils restent ordinairement

indolents et aphlegmastiques.

Le nian est une maladie chronique qui procède par poussées successives dont la durée varie de quelques semaines à plusieurs mois. Chaque reprise de l'éruption, de même que la poussée initiale, s'accompagne de phénomènes généraux, de fièvre, de céphalée et de douleurs rhumatoides plus ou moins accusées. L'évolution morbide peut ainsi se poursuivre pendant plusieurs années; mais toutes les manifestations eutanées, à quelque période qu'elles appartiennent, out des caractères identiques. La terminaison du pian, sanf complications rares, est généralement

favorable. Des séquelles dont la plus redoutable est le plusédénisme prolongent souvent la maladie bien au delà du terme habituel et peuvent entrainer des infirmités incurables

Entre toutes, la syphilis est la maladie qui copic le plus fidélement le pian. La céphalée et les douleurs ostéo-articulaires à prédominence nocturne, la tendance de l'éruption à prendre la forme circinée, le groupement des éléments au voisinage des orifices naturels et sur la région ano-génitale, l'action curative de la médication mixte, voilà autant de caractères communs aux deux maladies. Le pian est donc le sosie de la syphilis. Cenendant il existe entre ces deux entités morbides des différences fondamentales. Je les résume dans le tableau comparatif suivant:

SYPHULIS Maladie pandémique-

Maladie arquise par hérédité ou par contagion. Début par un accident primaire nathomomonique, siegeant an point

L'immunité confèrée par la syphifia est quasi definitive.

Maladie tropicale. Maladie acquise uniquement par cou-

L'accident initial, au niveau de la

porte d'entrée, est inconstant; quand il existe, il ne différe en rien des éléments out apparatirent alt/vienrement. L'immunité conférée par le pian,

quesque à longue portée, finit parfois par older : la reinfection est possible.

L'auto-inoculation du pien est pos-

Manatonie de l'érustion dont le tune

Le houten de pian qui n'est soumis

Toutes les manifestations du pian sont

sdentiques, quelle que soit leur date.

à aucune invitation onéelt sans loissee

unique est le sepillone.

de trace.

MINGOCHES.

sible pendant un lara de temps indé-

Les tentatives d'auto-inocolation pronames sur le suiet en noissance de apphilis demeurent infructuouses. Le chasere inderé et les autres somes de la suphiliz pentent opporaites ches an sufet qui sient d'avoir le plon.

Polymorphisms des manifestations syntalitiques. Les syphilides, du moins celles de la

nériode tertinire, désorganisent la nosqu et laissent des cicatrices indélébiles. La synhilis est une affection disciplince dont les manifestations hiérar-

riodes, primure, accondaire et terfaere. Les écuptions ayabilitiques intéres-

sent les monocuses. Localisations sur les viscères.

Les-synhilides ne sont pas prurigi-

Deutes.

Pas de localisations viscérales, Les poussées pianiques sont accompagnées de vives démangenisons. Alopécic de la période socondaire. Pas d'alopécio dans le cours du pian,

Nulle infection n'est plus contagieuse que le pian. Quand, dans une ease, un enfant en est atteint, tous eeux qui jusqu'alors ont été indemnes contractent pressure fatalement la maladie. Plusieurs fois i'ai pu surprendre le passage du pion de l'enfant à la mère pendant la période de l'allaitement. Dans ce cas, la maladie maternelle avait débuté par des plaques végétantes situées sur le mamelon et l'aréole des seins région constamment en contact avec les lèvres du nourrisson hérissées

d'éléments caractéristiques. Si le pian s'abat de préférence sur les jeunes sujets, c'est que les adultes sont devenus le plus souvent réfraetaires par le fait d'une atteinte antérieure. L'immunité n'est pas acquise d'emblée. Plusieurs semaines ou plusieurs mois s'écoulent avant que la réceptivité soit éteinte. Pendant toute cette nériode l'auto-inoculation accidentelle ou expérimentale donne des résultats positifs. J'ai vu des femmes nourrir impunément des enfants converts de nian, mais elles nortaient au pourtour des lèvres et du nez, ou sur toute autre partie du corps, les stig-

mates certains d'une atteinte antérieure, et elles savaient fort bien qu'elles étaient vaccinées contre le retour de la maladie. Les altérations histologiques que j'ai observées sur des boutons de pian excisés sont les suivantes : 1º la lésion initiale a pour siège le corps popillaire. L'allongement excessif des papilles est dù à la fois à leur saillie véritable et à la pénétration des bourgeons épidermiques inter-papillaires dans le chorion : 2º les canillaires des papilles sont très nombreux et gorgès de sang; 3º its sont entourés d'amas de cellaise cubiclès, à gos noyaux vésiculeux excentique, à prodopatbascaphile, ce sont des plasmazellen typiques; 4º la ouché cernée de Pgaistrare et surtout le corps muqueux de Malpighi sont extraordinairement épaissis; 5º des leucocytes polyvuelésires infiltrent l'épideme et le sommet des notilles hyrectrophiées.

Le pian est manifestement influencé par le mercure et l'iodure de notassium. C'est une analogie de plus avec la symbilis.

A Wes Tane (Myvu Less), Já fail l'essi du traitement hydragy, rique sur 16 calitats signi ed 3 a 1/ca satténts de pins. Ils privat règulièrement pembat quiane jours 2 à 6 cuillerées a cade de lisquer de Van Switen suivant l'âge. Les éléments inspressents et suitantas diminuèrent seus repidiment de volume, se deschébrent, se couvrient d'une miner corde journe soufer, Jounné je tos objet de mettre fin à cette expérience, 5 sujeta étairet déjà blaunchi et 9 sensiblement aufliérée, Bour calontas ne retirerent acuson băseldes appréciable de la

III. -- LA SYPINLIS DANS LA PÉNINSULE INDO-CHINOISE

La syphilis, fort régandue en Extrême-Orient, parait avoir assez souent une origine extra-génitale: transmission par les bâteanets qui servent à manger le fit, par la pipe à eau qui passe de bouche en bouche dans les débits de libé, par les nattes sordides sur lesquelles les indigènes se couchent à dem juns, etc.

La vérole sévit avec violence dans les villages de pècheurs. Les hommes contractent ordinairement cette maladie sur la côte du Quang-

Toun et la transmettent au retour à leur famille.

Data les régions de la population est pou denne, au Lans par exemple, on peut suives aissement la marche envalsasante du a spallic. Celle-ci est ordinairement importée par des rejections charios qui es marient avec des femmes insigiques. Les intentions de situations out est marient avec des femmes insigiques. Les intentions de els damois out esté maisse de nombreux foyces sur les rives du Méxong. Les centres oft ils out-term garnison sont ravegles par la vérole. Duns certains villages, la moitité de la population est un rives par la vérole. Duns certains villages, la Missa. In terrocortion des xapilitations est encore un las grande.

L'accident initial est souvent très volumineux et se complique parfois de phagédénisme.

Les accidents secondaires sont ordinairement peu apparents. Les plaques muqueuses buccales, en particulier, sont d'une extrême rareté.

L'une des formes le plus communément observée est la suphilia malique précoce.

La rhinite synhilitique donne lieu à un jetage fétide qui, par son abandance, rappelle celui de la morve. Les douleurs estéccopes, les hyperostoses multiples, les épanchements qui distendent les grandes jointures immobilisent le malade dont les douleurs sont presque aussi cruelles que dans le rhumatisme articulaire augu, D'énormes nappes tuberculogommeuses, à caractère térébrant ou serpigineux, labourent les membres dans toute leur étendue au point de produire une décortication totale d'une jambe ou d'un bras. Des ulcérations déterminent la chute successive des dojots et des orteils, ou rongent le nez, les lèvres, les naunières. le pavillon des oreilles. A ces vastes pertes de substances succèdent des cientrices viciouses et difformes, semblables à celles que laissent les grandes brûlures ou les lésions scrofulo-tuberculeuses.

Cette syphilis à manifestations multiples et disséminées, presque toujours compliquée de phagédénisme, est bruyante et choquante. Elle désorganise profondément la peau et le squelette, elle entraîne des mutilations incurables, mais elle détermine rarement la mort. Sa hénignité relative, cette syphilis la doit à l'intégrité presque constante des

munucuses et des viscères. La symbilis est considérée, à juste titre, comme un noison du système

nerveux. Or, il est à remarquer combien sont peu fréquentes, parmi les indigènes de la presqu'ile indo-chinoise et de la Malaisie, les gommes cérébrules et les scléroses médullaires. Bien plus, les affections parasyphilitiques paraissent totalement inconnues chez l'indigène. Pour dépister les formes frustes du tabes, je me suis efforcé de surprendre les plus légères incorrections de la démarche, i'ai interrogé les réflexes potuliens et recherché le siene d'Arcyll Robertson, mais toujours sans aucun résultat. J'ai visité les axiles d'aliénés de Rangoun, de Singapore, et de Buitenzorg (Java); j'ai questionné les médecias les plus autorisés et après cette enquête i'ai acquis la conviction que la paralusie générale n'existe pas chez l'indigène. Peut-être le genre de vie que menent ces races jaunes est-il la cause de cet état réfractaire. Les indigènes de ces contrées ne sont pas entachés d'alcoolisme et ils sont soustraits par leur indolence aux diverses formes de surmenage du système nerveux auxquelles sont exposés si souvent les Occidentanx. La syphilis héréditaire, d'une extrême fréquence dans certains fovers

circonserits, entraîne une nolyléthalité considérable. J'ai vu l'hydrogéphalie, l'idiotie, l'imbécillité en connexion manifeste avec l'hérédo-synhilis.

Parmi les anomalies dystrophiques imputables à la syphilis, qui méritent une mention spéciale à cause de leur fréquence, je citerai : la petitesse de la taille et le nanisme, les malformations du pavillon des JEANSHIME.

oreilles, le strabisme, le hec-de-lièvre, la polydactylie et la syndactylie.

Le rachitisme n'existe pas dans la pienisuile indo-chinoise (ou du moins il ne n'e pas cité donné d'en voir un seul cas). On ne conçoit pas que cette affection puisse passer impreçue dans des contrécs on terminas sont entièrement uns jumpi 6 no n'ans. Si la vapibilis interiest dans la genèse de cette dystrophie, je pense donc qu'elle ne peut pas la realiser sans l'élade de facteurs adjuvants qui font id détaut.

Les indigènes ont employé de temps immémorial le mercure dans le traitement de la syphilis. Ils ont recours aux fumigations de cinabre dont ils continuent l'usage jusqu'à salivation.

AN WORLD IN DANCE A SWING CHANGE VIDANCALOR

LE TOKELAU DANS L'INDO-CHINE FRANÇAISE Le tokelau, ou tinea imbricata de Patrick Manson, est une derma-

tose très prurigineuse, caractérisée par des placards orbioulaires sur lesquels des squames larges et sèches sont disposées suivant de nombreux cercles concentriques, de manière à figurer des cocardes d'une régularité géométrique.

Ces médaillons s'aocroissent par progression excentrique. Ils arrivent au contact les uns des autres, se coupent sous des incidences variables et bigarrent la peau de dessins capricieux à contours polycycliques.

Le tokelau n'intéresse jamais les muqueuses; il respecte ordinairement les phanères, pourtant je l'ai vu altérer profondément les ongies des doints et des orteils.

Cette dermalose a pour habitat l'archipel Malais el la l'obyvasie. Se présence n'avait pas sei signale le jumpé i dans l'ind-chien française. Il résulté de mes recherches qu'elle y est endemiupe, mais qu'elle est des containement condondus soit avec l'échtyone, cid avec la dermatité exfoliatrice, Assez commisme en Cochinchine (arrondissement de Bentré). Il consider en l'ordinaire de de l'archipe. Assez commisme en Cochinchine (arrondissement de Bentré). The contraine en l'ordinaire en l'ordinaire de Amans. Ille publis dans la Tramy et jumpe chez les sauvages Nois de la région mentagnone. Elle est aussi fort réponde dans les réplicas en l'archipe de l'archipe d

Au Tonkin, le tokelau atteint aussi bien les indigènes du Defta (province de Ninh Binh) que ceux de la haute région. Jen ai constaté de nombreux cas dans la vallée de la hivière Noire et le long du Fleuve Rouge jusqu'à Man Hao, bourgade chinoise située à cinq journées de jonque ao delhé de la frontière du Tonkin.

best of the property of the first of the property of the prope

Enfin le tokclau existe aussi au Siam. Il m'a paru fréquent à

Banglook (1). Interioral set une mycose. L'agent pathogène, encore nal conn., et espessent le prun réseus myrebens formé d'arthère chènait de la conservation de la conservation de la conservation de la fine de la conservación de la conservation de la conservation de la fine de la conservación de rendre en un capitale sporifier frès analogue à celui de l'appregillat. Il est done probable que le champigeno de la fine individual resservit au groupe des appregillate ou à un groupe très coian (2). Le prunille de tabellum précenta verce deul de Cartarde des voians (2). Le prunille de tabellum précenta verce deul de Cartarde des

IV. - VARIOLE, VACCINE ET VACCINATEURS INDIGÊNES

La vaciole cubieve, chaque nande, un quart à un cicquième des cantras dans Thade-Chairo tranquèse et dans la province châncies du Yunnam qui est dans la mouvance de netre grande colonie d'Extrinufordet. Cher les pounés civiliese, l'immunité contrées par la recination dans le joune âge met les cañats à l'Estri de la variole; cette maladie rippe donc de proférence les audites chez lesquair l'étri critectaire crèc par la veccination finit de dus l'endance finit par véténière. Mais an fista un tribule hemoup plus grand que les daulles.

⁽¹⁾ Les Annantées appellent le Tokelau Bint Lui- et les Lactiens Kéi Kofond. El Fradast que je péramissia ces recherches, M. Tibacdeau a public un inspiritant mémoire sur le Tokelau (Arol. de Md. anosée, 1939), Il a constaté dans un cas des organas sportières et il érent l'hypothèse que le champigness du Tokelau appartient au genre des Aspergillus.

est d'autant plus préjudiciable à la colonie que la pénurie de la maind'œuvre indigène est notoire dans de vastes régions, comme le Laos par exemple.

La succination delignative s'impose donce comme une meuer aggrant, la la mai l'an appare de l'appliquer. Or les liss il ne unutil pas de la descrier. Il final pouvel l'appliquer. Or les librai in exutil pas de la descrier. Il final pour les final pour les comme de la mai les descriers qu'un entre minime partir des indigières. An Cambodope, la viside continue à soir aux ever violence, et question le médicai socianité au compose in hid de nombreuses sources et a partitupir jusqu'à 100 000 yeur descriers des la comme de la comme del la comme de la comme d

cal beaucoup moins (sprouvive par la variele.

Les Hollandais à Java, les Anglais en Birmanie et dans l'Inde out récolu pratiquement et économiquement le problème de la vaccination obligatoire en employant des vaccination sindigates. Ceu-cui-ui vant pas fait d'etudes médicules, mais il vie n'évalute sueun inconvivaient sérienz; cer, en principe, dans ce régions où la lipre et la sypialis soul extrémente réposables, le vaccin d'origine sammés dest une et trevait moment réposables, le vaccin d'origine sammés dest une d'extrement production de la comme de la configuration de la conf

vaccin, de stériisser par l'ébullition les stylo-plumes qui servent à pautquer l'inocualité.

L'ille de Java est divisée en secteurs que le vaccinateur indigène parcouris ancessivement. Il treum à jour fixe tous les sujets à vacciner au lieu de rassemblement; il memitonne chaque operation sur un registre.

Il memitonne chaque operation sur un registre, de denie sont insuecciés et mexime est faire sur le revisire du résultat de

la vaccination.

In accination of the process of the process of the Decol, the late Decol of the Life Decol of the Section of

Il y a quelque quinze ans, la variole faisait dans la Haute-Birmanie

autant de victimes que dans l'Indo-Chine française. Aujourd'hui le fléan a presque disparu de l'immense et fertile vallée de l'Irraouaddy, grâce à la vaccination obligatoire instituée par les Anglais au lendemain de la conquête.

de la conquete.

Extinction de la variole, — vaccination obligatoire, — emploi de vaccinateurs indigénes sont trois idées conneves et inséparables.

V. — LE BÉRIBÉRI DANS LA PÉNINSULE INDO-CHINOISE ET DANS LES INDES NÉERLANDAISES

Le beribeir est une polyséerile andémo-épidemique qui lèse sémiltamément on séparément les nerfs moteurs, sensitifs ou trophiques. Tous les symptomes referés dans le cours de cette maladie : paralysies, abolition des réflexes et amyotrophies; — anesthetie cutanée et hyperesthésie musculier; — ordèmes, assauque et épanements dans les séreuses, — sont les expressions variées de la névrite béribérique. Onand celle-eis ei limite sun refis des membres, la mabdie et

quanta cente-ct se unatte aux nerus ces meinnres, is massante est carable, quolque longue et aquette aux récidiries. Mais quand elle atteint les nerfs qui actionneut la respiration et la circulation, le danger est imminent et le mort subtie ou leute est la terminaison la plus habituelle. Les divers symptômes du béribéri se groupent de manière à consti-

tuer quatre formes principales: la F. sèche, la F. humide, la F. cardiopulmonaire et la F. mixte, de beaucoup la plus fréquente.

Pendant mon séjour en Extrême-Orient, j'ai eu l'occasion d'observer un grand nombre d'indigènes atteints du béribéri : Au Siam dans les hôpitaux indigènes de Bangkok;

En Birmanie, à Poulo-Penang et à Singupore dans les hópitaux généraux ou les asiles d'aliénés;

A Javs, à l'hôpital pénitencier de Buitenzorg qui contient actuellement 600 prisonniers béribériques;

Enfin en Cochinchine, à l'hôpital de Choquan, à proximité de Saigon.

Grâce à l'obligeance du D' Henaff, j'ai pu suivre les nombreux malades qui ont affiné dans cel hàsital neudant le deuxième semestre

de l'année 1899. Sur 236 décès survenus pendant cette période, 213 doivent être attribués à une épidémie formidable de béribéri qui avait éclatée parmi les détenus de la orison centrale de Saízon.

LES PACTEURS ETIOLOGIQUES DU BÉRIBÉRI

On ignore à l'heure actuelle, la cause efficiente du héribéri. Je ne pense pas que cette polynévrite relève d'une intoxication d'origine alimentaire ; l'hypothèse d'une toxi-infection me parait plus vraisemblable, Les favers de héribéri ont en effet une certaine mobilité, et narfais ils suivent certains groupes humains pour ainsi dire à la trace dans tous leurs déplacements. Les convois de détenus formés à Poulo Condor (némitencier où le béribéri est endémisse) et destinés à la Nonvelle-Calédonie, ont été décimés par le béribéri pendant tout le cours de la traversée, et jusque dans les mines de nickel vers lesquelles ses prisonniers étaient dirigés. Certains hôpitaux ou même certains pavillons d'un hôpital sont des fovers à la fois très intenses et très circonscrits de héribéri. A l'hénital des Pauvres de Singanore, la fréquence des cas intérieurs de béribéri est telle qu'il est question de déplacer cet établissement. Le régime alimentaire, uniforme pour tout un hôpital, ne peut nos expliquer la genèse de ces fovers circonscrits. La nonvelle prison d'Hanoi paraît avoir été ensemencée par les détenus qui y ont été

Mais si l'alimentation défectueuse n'est pus la cause réelle du béribéri. elle est une cause adjuvante tellement importante que, sans elle, une énidémie ne saurait éclater. Pendant la famine qui sévit sur l'Annam en 1899, i'ai vu des faméliques, dont la ration était réduite à une écuelle de riz par jour, succomber en grand nombre au béribéri. Pour faire cesser une épidémie il suffit ordinairement d'améliorer le régime alimentaire. Les individus, bien nourris, qui vivent en plein fover béribérique restent indemnes. Ainsi les Euronéens détenus dans les prisons de l'Indo-Chine ne contractent pas le béribéri, bien que leur quartier sont contion à celui des indigènes. Cette immunité est due à ce que les prisonniers blanes recoivent une nourriture plus substantielle, et non pas à une immunité de race. Ce qui le prouve, c'est que les gardiens indigènes qui vivent en plein foyer béribérique, mais qui ont une alimentation plus conicuse, sont très rarement atteints, on ne présentent que des formes légères. Même remarque a été faite en ce qui concerne les établissements scolaires. En 1890, quand une épidémie de béribéri éclata dans le séminaire de Salgon, les prêtres français et indigènes furent tous épargnés, tandis que la plupart des élèves étaient atteints. Maîtres et élèves avaient une nourriture identique quant à la qualité ... e'était celle des indigènes de la Cochinchine, - mais la ration des élèves était fort réduite.

Une autre cause seconde qui intervient souvent c'est le confinement,

l'accumulation d'un trop grand nombre d'individos dans un espace circit et mal aéro, l'alasence d'exerche. Tous les mediceins de lava savent que le meilleur moyen d'enrayer une épidémie dans un asile d'alienés ou dans une prison, c'est de disperser les malades qui sont au stade initial dans des paillottes situées au milieu des champs et de les obliger à travaller à la culture.

ÉFUDE CLINIQUE

Mes recherches cliniques ont porté plus spécialement sur les troubles de la sensibilité et du mouvement, sur les accidents cardio-pulmonaires et le mécanisme de la mort dans le béribéri.

La polynéwrite s'accompagne souvent de sensations subjectives (celse-ci varient d'intensité depoir le simple sourmillement jusqu'à la doulour la plus vive, comparée par les malades à une morsure ou û une berdure. Bencoupe de briblériques se palagenet d'arthralgies, de douleurs en ceinture au niveau du trone, et surfout d'une oppression épigastripeq une at l'un des symphome les plus petibles du berlière.

Les masses musculaires, en particulier celles des mollets et des avantbras, sont douloureuses à la pression. Parfois même cette hyperthésie s'étend à presque tout le système musculaire,

L'annébése est l'un des symptômes capitaux du bértihei; il est exeptionnel qu'il lisse complétement défaut Orliminirement elle apparait d'abord us pinci ou na bas de la Jambe et remonte progressivement de l'extensité libre du marbei nitériere vers a route ca déciantal une bolte l'extensité libre du marbei nitériere vers a route ca déciantal une bolte pit de l'âne. Cette anesthèsie, suaf exception assez zare, est disposée syndriquement une de séa ux membres inférieurs. Pendant q'elle s'aceroit en intensité et en surface, l'insensibilité apparait aux minis et gapes cussité par extension gradeble bout l'étandes des membres gapes cussité par extension gradeble bout l'étandes des membres

superneurs.
Finalstement l'inseasibilité occupe les quatre membres, en prédomimant du côté de l'extrassion; elle peut même déborder sur le moignon but époules et les omogaties, sur la région (existive et aur les lombes, les des la company de la company de la company de la company de la company ques pre-stornale, veuirels ou dorsale) ou sur la face (phaques génience ou péri-buccale).

Presque toujours l'analgésic et la thermo-anesthésie sont plus accusées que l'anesthésie tactile. Celle-si, parfois absolue à l'extrémité des membres, se transforme en une simple hypoesthésie vers leur racine. Les paresthésies, les erreurs de localisation sont fréquentes.

Quelquefois la distribution de l'anesthésie obéit à des règles dont la

signification reste inconnue. Dans un cas que j'ai observé, une lizne verticale passant par l'axe du médius et de la main, sur leur face dorsale et palmaire se terminait, après avoir coupé le poignet, sur le bord radial de l'avant-bras à l'union de son quart inférieur avec ses trois quarts supérieurs. Toute la portion située en debors de cette liene de démarcation était insensible, tandis que le reste du membre avait conservé sa sensibilité normale. Sur l'autre main, le disposition était analogue, mais la ligne de séparation entre les territoires anesthésié et sensible passait par l'axe de l'annulaire.

Sur un autre malade, les mains étaient insensibles à l'excention de 2 bandes linéaires de sensibilité normale situées dans l'axe du médius

et de l'annulaire

L'anesthésie peut se limiter à l'extrémité des doiets : elle peut occuper la hauteur des deux dernières phalanges de l'annulaire, et remonter de moins en moins haut sur les autres doigts jusqu'au pouce dont l'extrémité libre n'est insensible que sur une étendue d'un centimètre. La paralyzie est en quelque sorte calquée sur l'anesthésie. Elle dé-

bute par le pied et par la jambe, puis elle gagne la main et l'ayantbras. Elle prédomine toujours dans les museles extenseurs,

Elle affecte ordinairement une disposition symétrique dans les mem-

bres homologues, mais il existe des exceptions à la rècle. Cette paralysic est touiours flasque. Elle s'accompagne d'un affaiblissement ou d'une abolition du réfleze patellaire qui est l'un des symptônes les plus précoces et les plus constants du béribéri. La prédominance de la paralysie sur les extenseurs donne lieu à des

attitudes caractéristiques. Quand les ayant-bras sont en demi-flevion sur les bras et en pronation, les moins pendent verticalement et ne reuvent nes être redressées. Quand le malade est assis, la pointe des pieds est dirigée vers le sol dans la position du varus équin paralytique. Lorson'on imprime des secousses à la jambe, le pied ballant est porté dans divers sens et le malade ne peut pas s'opposer à ces mouvements nassife Cette attitude imprime à la démarche une allure spéciale. Quand la

paralysie des extenseurs est peu accusée et que la pointe du pied neul encore être redressée, la marche reste assez correcte, mais elle est pénible et malaisée. Le malade, pour assurer sa stabilité, écarte instinctivement les iambes et porte la pointe des pieds fortement en dehors. Il élargit ainsi sa base de sustentation. Il souleve chaque membre avec lenteur et le laisse retomber tourdement sur le sol. On croimit voir un homme traversant un gué en ayant de l'eau jusqu'aux genous

La fatigue est rapide. Les jambes sont lourdes « comme si elles étaient en plomb »; le contrôle des yeux est indispensable pour surveiller les inégalités du sol et éviter les chutes. Le signe de Romberg n'existe pas, mais l'opplusion des paupières entraine des oscillations narce que les pieds roulent sur leur bord externe.

Guand la paralysie des extenseurs s'onnose au redressement du nied

le malade steape. Rien ne distingue ce prendo-tabes de celui des polynévrites toxiques ou infectieuses.

Souvent le malade, le corps incliné en avant, s'appuie sur un hôton mu'il- place entre ses jambes très écartées. Quand il veut marcher, il décrit avec l'une de ses jambes un arc de cercle, puis il reporte le

biton en avant et décrit avec l'autre jambe un nouveau mouvement de

eigenmoduction La paralysie s'accroît progressivement et le malade finit par rester confiné sur sa natte. Il peut tout au plus mouvoir légèrement ses orteils

et faire glisser son talon sur un plan horixontal à l'aide d'une faible flexion de la cuisse sur le hassin.

Les paralysies sont suivies d'amyotrophies et de rétractions tendineuser qui immobilisent les divers segments des membres en position viciouse. La déviation en varus équin est fréquente, et quand la marche est encore possible. Ie pied ne repose plus sur le sol que par son hard externe et par le talon antérieur.

Aux mains, l'atrophie des interosseux et des éminences thénar et

hypothépar entraine la formation de griffes.

Les phalangettes des quatre dermers doigts sont fléchies sur les phalangines, et celles-ci sur les premières phalanges. Tantôt ces dernières sont en extension naturelle sur les métacarpiens (griffe en crochet). tantôt elles sont en extension exagérée (griffe rétractile).

LA MORT DANS LE RÉRIRÉRI

Les accidents cardio-pulmonaires commandent le pronostic du béribéri. Ils sont parfois précoces et peuvent même exister à l'état isolé. Le béribéri donne lieu à un syndrome cardio-vasculaire qui a souvent la valeur d'un signe révélateur. Dès le début, le nouls est extré-

mement fréquent, il est petit, mou et même filiforme quand on élève le bras du malade; il suffit d'un effort pour qu'il s'accroisse de 20 à 40 pulsations par minute, mais il reste longtemps régulier. Cette tachycardie excessive, la diminution de la tension artérielle, l'instabilité du pouls, contrastent avec l'exagération de l'impulsion cardiaque qui ébranle la poitrine. Le cœur est volumineux ; l'assourdissement des bruits, le rythme de galop droit, l'embryocardie sont les indices avantcoureurs de l'insuffisance fonctionnelle de la tricuspide. Mais avant d'arriver à cette phase ultime, la marché du béribéri est souvent interrompus par une exprope mortelle que rien no faisait privoir. La frejenence de ca recident incopiné est tres grande, et je crois poussir afirmer que les cas de mort subite survenant en série, sans came connue, dans les prisens de l'Extrémo-Orieni, indispont presque à comp sur l'existence d'une épidémie latente de héribèri dans ces établissements.

blissemmit. as in spracep mortile, j'al trour le neur hypetrophie. Il consideration de spracep mortile, p'al trour le neur hypetrophie. Parfice la mut est pipearle par la formation lente d'un calife qui ne donne lieu mont est pipearle par la formation lente d'un calife qui ne donne lieu mort est pipearle par la formation lente d'un calife qui ne donne lieu mortile un grande quatrie d'anne, il fait quelques impatration et ment. A l'embosite, pet trouve le contribute d'anne de la fait quelques impatration et ment. A l'embosite, pet trouve le contribute d'anne de la fait quelques impatration et ment. A l'embosite, pet trouve le contribute d'anne de la fait quelques impatration et ment. A l'embosite petrophie que d'étendait paper me plus fines divenses de l'article production de la fait que de la fait que d'entre de la fait que de la fait que d'entre de la fait que la fait qu

La mort par le poumon relieve de causes variables : l'emphysieme aigne du poumon, l'endine pathonaire avarigiu, on la paralysisé du diaphraques. Dans ce dernier cas, l'agonie se prolonge pendant placurer jours; a chaque insajention brusque et saccedae, les organes abdoninaux sont pour ainsi dire humes par le thorax; le mabade en preise à me enguesse inceprimable se dellat, essais d'arrabet avec les ceres de la companie de l'arrabet de l'arrabet de l'arrabet de l'arrabet avec les della cassi d'arrabet avec les demande au métedin qu'il abregé ses touffrances en hil donnair la mort.

Chez un béribérique, paralysé des quatre membres, qui succomba à la paralysie du diaphragme, j'ai constaté une dégénérescence avancée du nerf phrénique.

La névrite du preumogastrique se traduit le plus généralement par la xyrcope ou la dyspuée; mais elle se manifeste parfois par des troubles de la déglutition, par des nausées et des vonissements, par de l'enrouesment ou de l'aphonie (récurrent), par du trage laryngé (paravisé des museles cirico-artécnoltiens nostérieurs).

DIAGNOSTIC DU BÉRIRÉRI.

Il est ordinairement facile de reconnaître le béribéri arrivé à sa période d'état. Youtefois les cas isolés, survenant en dehors des foyers enderialques, peuvent donner literà un diagnostite errone. La forme siche simule à 8 y nigendre les polymerites traiques on inclutiones (diplitifica, alcoulisme); la forme humide rappelle par l'ensemble de ses symplames la replirire peuventymentesse ou la cacheche poladerime; la forme carolio-pulmonaire folone parfois 11de et une affection du court, du poumos cu de la plevre. Mai la notion cidologique el Caumen méthodique du malade permettront d'éliminer rapidement ces diverses affections qui a out, en réalité, avec le berbiert que des analogies foin-

Il est beaucoup plus difficile de dépister le béribéri à sa phase initiale. Il faut alors chercher les signes révélateurs dont voici l'énumé-

ration:
. 1º Léger œdème du bas des jambes, accompagné ou non d'un peu

d'érythromélalgie et d'hypo-esthésie; 2° Affaiblissement des réflexes patellaires;

3º Redressement incomplet du gros orteil et du pied;

4º Douleurs causées par la malaxation des masses musculaires des mollets, des cuisses ou des avant-bras; 5º Ballottement du nied, anuel le malade ne neut nas s'onnoser.

quand on imprime des secousses à la jambe; 6° Lenteur de la marche, fatigue rapide, sensation de « jambe de alomb » accusée na le malade:

7º Difficulté de monter un oscalier, de tourner brusquement au commandement, de maintenir l'attitude dite à cloche-pied;
8º Gêne précordiale, barre éoireastrique;

9º Syndrome cardio-vasculaire: Lachycardie excessive provoquice par le moinère effort, instabilité du pouls, impulsion cardinque exagéee. Certaines formes frantes ou décomplétées ne peuvent être mises en réducaçe que pour mexamen attentif. Il existe des formes circonaction du béribeit dans lesquelles l'anesthèsie, l'abolition du rélexe rotufien, la partiée et le stepagee sont limités à un seul membre.

RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIOUES

En collaboration avec M. Srrra (de Prague), j'ai fait l'examen du systeme nerveux de quatre sujets ayant succombé au béribéri. Nous n'avons retevé aucune altération appréciable dans la moelle et dans le

navus retere aneune atteration appreciante aans is monte et aans le buille.

Les nerfs sensitifs et moteurs, le pneumogastrique et le phrénique dans la forme carolie epulmonaire, étaient atteints d'une dégénérescence parenchymateuse avancée; gros blocs de myéline colorés en noir par

l'acide osmique, fragmentation et disparition des cylindres-axes. Les norfs de la queue de cheval, traités par la méthode de Jamagiva (éssine et bleu d'aniline), nous out montré, outre la tragmentation de la myéline et la dispartition des cylindres-axes, la transformation totale ou partielle du contenu de certaines gaines myéliniques en me substance homogines, citienue et très répringuet equi se colore difficilement. Cette alteration spéciale, dont nous ignorons la nature, était constant dans les outre cas sommis à notre examen.

VI. - DIVERS

Les théories médicales des Chinois. — Presse médicale, septembre 1900, avec 15 figures tirées d'ouvrages chinois.

La pratique médicale chinoise. — Pour paraître prochaînement dans la Presse médicale.

Le premier de ces articlés expose les conceptions anatoniques et physiologiques qui sont la base de la médereine chinoise, en particulier la théorie du pouls. — A la suite je transeris quidques descriptions cliniques remarquables par leur exactitude. — Dans le second articlé, je monte les procédés d'examen médical et de traitement en usage dans la roce jeune et je termine en décrivant la vie et la condition sociale du praticire chinois.

DEBMATOLOGIE

Des dermites et de l'éléphantiasis consécutives aux ulcérations et à l'eczéma des membres variqueux. — Thèse inaugurale, Paris, 1888.

De l'ulcère de jambe ; des lésions qui le précèdent et de celles qui le suivent. — Gezette des hépitaux, 28 juillet 1888.

Il résulte de bout un ensemble de faits bien établis, que l'udère de jambe n'est que l'un des nombreux termes de toute une série de phènomènes pathologiques. On ne saupait donc plus, à l'houre actuelle, à moins de prodèder arbitrairement, avisager l'udération en elle-manishement de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle de abstruction faite des phénomènes conconstants, qui ont pour siège les membres variaments.

Dans une première période, en quelque sorte préparatoire de l'ulcère, la jambe variqueuse se désorganise lentement, toutes ses parties constituantes, téguments, nerfs, vaisseaux artériels et veineux, subissent des altérations trochiques plus ou moins considérables.

Quand le ferrain a élé suffisamment préparé, quand la vitalité des tissas est déjà hop profondément compromise pour leur permettre une résistance efficace, alors tout devient pretexte à udération : la cause la plus banale, — un léger traumatisme, la rupture d'une variee, un eczéma, — sufit pour créer un uleire presque incurable. C'est ainsi que étabalit à douvième période ou période uleireme.

Mais l'ulcienties une fois constituée ne peut persister longtemps, sans s'accompagner de complications plus ou moins graves. En élècles tissus profondément modifiés par cette sorte de triade pathogénique; les varies, l'atthérone et les adféritions nerveues, se haisent facilement envahir par les germes infectieux un niveau des surfaces inbourées par les ulcrèes ou démodées seudement ar l'exzéma. De nomlabourées par les ulcrèes ou démodées seudement ar l'exzéma. De nombrouses pousrées lymphangitiques se succèdent et, par leur répétition fréquente, aboutissent à l'induration pseudo-éléphantiasique. Telle est la troisième et dernière période, celle de dermite hypertrophique ou de pachydermie.

C'est à décrire ces trois périodes, et surtout à faire ressortir leur enchaînement presque fatal, que l'ai consacré ces travaux.

TUMBURS

Sur une sarcomatose outanée offrant les caractères cliniques d'une lymphangite infectieuse. - (En collaboration avec M. Hallopese). Annales de dermatologie et de suphiligraphie, novembre 4892 Ce mémoire établit l'existence d'une variété de sarcomatose dans la-

quelle les podules néoplasiques peuvent, pendant un temps fort long, rester localisés à l'un des membres, n'intéresser que les voies lymphatiques, s'ulcèrer et présenter un ensemble symptomatique très analogue à celui de la lymphangite tuberculeuse nodulaire. — La sarcomatose nodulaire s'en distingue cependant par les hémorragies incessantes qui se produisent soit dans l'intimité du tissu néoplasique, soit à l'extérieur aurès l'ulcération. — Ces hémorragies sont dues à des oblitérations capillaires et veineuses par des bourgeons néonlasiones.

Sarcome des fosses nasales. - Ann. des mal. de l'oreille et du larunz, novembre 1884.

Sur un cas de mycosis fongoïde avec localisation palatine et induration scléreuse de la neau. - (En collaboration avec M. Hallorew.) Ann. de dermatologie, 1892.

Deuxième note sur un cas de mycosis fongoïde avec localisation palatine et induration scléreuse de la langue. — Résultate de l'autopsie. - (En collaboration avec M. HALLOPEAU.) Soc. de dermat. et de suph., 9 mars 1833.

Sur la forme érythrodermique généralisée du mycosis fonsolide et les poussées algués qui surviennent dans le cours de cette maladie. — (En collaboration avec M. Hallo-PEW.) Soc. de dermat., décembre 1891. Sur un cas de lipomes multiples simulant des tumeurs de la parotide et du corps thyroïde. — (En collaboration avec M. Hallopeau.) Bull. de la Soc. de dermat., 1893.

Lypomatose symétrique. — (En collaboration avec M. Berroun.)

Soc. méd. des hôn., 6 mai 1898.

TUBERCULOSE CUTANÉE

De l'inoculation et de l'auto-inoculation tuberculeuses consécutives aux plaies par morsure. — Etudes expér. et elin. sur la tuberculose, Paris, 1892.

Observations concernant une femme mordue au deigt par un phtisique; à la suité de cette morsure se développèrent successivement d'abord un chancre tuberculeux au point d'inoculation, puis une lymphangite gommesse, des adémopathies épitrochléennes et axillaires, et finalement une infiltration tuberculeuse des poumons.

De l'inoculation secondaire de la peau par des foyers tuberleux sous-cutanés ou profonds. — Congrés pour l'ét. de la tub., 1888.

Sur la nature du lupus érythémateux. — Ann. de Dermat., noût et sept. 1891. — Congrés pour Pét. de la tub., juillet 1891.

Sur un cas probable de lupus ulcéreux et végétant avec déformation « en groin » de la face. — (En coll. avec M. Halloene.) Bull. de la Soc. de Dermat., 1885.

Lymphangiectasie tuberculeuse (examen bact. et inoculations).
— In Halopeau et Gorpu. Ann. de Dermat., 1890.

Sur la tuberculose par inoculation cutanée chez l'homme. — In A. Lerèvie. Thère, Paris, 1888.

De l'inoculation secondaire de la peau par les tissus souscutanés et profonds, — Grovern. Thèse, Paris, 1889.

INFECTIONS

Sur les vésicules aberrantes du zona. — (En collab. avec M. Lessnog). Soc. méd. des hépitaux, 21 juillet 1898.

L'éruption zostérienne n'est pas tonjours limitée rigoureusement à un territoire nerveux déterminé, comme le veul la doctrine classique, Les vésicules abernales, indées et dissentainés irrégulièrement, se remountrent fréquenament lorsqu'on les recherche avec soin et perséverance. Leur existence, joine aux sphénomènes généraux (feivre, étal gastrique, adénopathies) qui précédent souvent l'éruption, semble indisere une le zonn rèes pas une mabile exclusivement nerveaux.

Troubles trophiques dans la blennorrhagie. — Bull. Soc. de dermatologie, 13 juin 1895, et Presse médicale, 28 décembre 1895 (fig. en couleurs).

Description d'une lésion eutanée très rare, d'origine blennorrhagique et caractérisée par une éruption symétrique de croûtes cornées avec clute des ongles. Le viros blennorrhagique paraît avoir agi sur la peau par l'intermédiaire de la moelle.

C'est le deuxième cas de ce genre: le premier ayant été étudié par M. Jacquet et publié par Vidal en 1892.

Contribution à l'étude du chancre mou céphalique. — Gaz. hebd. de méd. et de chir., décembre 1893.

L'existence du chancer mou céphalique, niée pendant longtemps, puralt évidente au moiss dans dix ess, épars dans la literature usélicale et réunis dans ce mémoire. L'observation inclité qui leur fait suite a trait à un chancre mou du menton dont la nature est démontrée par la clinique et l'expérimentation; pour la première fois, cette démonstration du chancre mon céphalique est coeroborce par la mise en évidence du hacille de bacrey.

Contribution à l'étude des suppurations associées aux syphilomes tertiaires des fosses nasales. — (En collab. avec M. Hanorew), 'Ann. de dermat. et de syph , 1895 (Communication au Comprès de Rome).

Les syphilomes des fosses nasales peuvent se compliquer d'infections

supporatives, secondaires, ascendantes, Leur abondance extrême constitue un véritable jetage. Ces inflammations, non spécifiques et survivant aux lésions symbilitiques aurès le traitement, durent longtemes et se propagent à toutes les cavités voisines.

DYSTROPHIES CUTANEES, CONGENITALES NERVEUSES OU TOXIOUES

Sur la coexistence du goitre exophtalmique et de la solérodormie. - Assoc, française pour l'avancement des sciences, Caen. 1894.

Sclérodermie. - Clin. du P' RATMOND. Semaine médicale. février 4898

Sur la nature de la solérodermie. - Macurou. Thèse. Paris, 1897,

Les relations qui existent entre le myxœdème, le goitre exophtalmique et la selérodermie permettent de ranger ces affections parmi les dystrophies à point de départ thyroïdien. En 1894, l'ai publié une première observation de sclérodermie déve-

loppée dans le cours d'une maladie de Basedow. Depuis lors i'ai eu l'occasion de rapporter deux autres observations d'association de la selérodermie, soit avec un goitre exophtalmique, soit avec un goitre M. Berr et M. Ringer en Autriche, Grinfeld en Allemagne, Booth

en Amérique, Morselli et Panegrossi en Italie, ont observé des cas analogues. De l'ensemble de ces faits, on neut conclure que certaines altérations

de la glande thyroïde, telles que le gostre exophtalmique, le goitre simple ou l'atrophie, pouvent être suivies, à échéance plus ou moins longue, de l'apparition de la slérodermie.

Sur l'aphasie moniliforme des cheveux. - Soc. de dermat...

février 1897. Dans cette dystrophie congénitale et familiale du cuir chevelu, les cheveux tombent dès les premières semaines de la vie, et sont remplaoés par des poils follets qui présentent des étranglements annulaires, de distance en distance, au niveau desquels le noil est incolore, Cette

malformation des cheveux paraît liée à l'existence d'une kératose pilaire. JEANSPINE.

Dans la famille du malade on retrouve cette dystrophie des cheveux parmi les accendants jusqu'à la quatrième génération.

Sur le mécanisme de l'alopécie produite par l'acétate de thallium. — Bull. de la Soc. de dermatologie, 10 novembre 1898.

L'alopéie, necident fréquent de l'intexication thallique, parait des l. Jeation du poisson sur la rasien des chevens, déterminant un arrêt co su moiss une porturbation dans la pousse du poil. Cet état de souframes in tunt partie étranglée et incolore. Au-dessous de celle-ci, le poil reprend sa vigueur et son assect normal nace ou el toxique a été liminé.

Sur un cas de dystrophie papillaire et pigmentaire (Acanthosis migricans).— En collaboration avec MM. Hallovene et Missay). Bull. de la Sec. de dermatologie et de syphiligraphie, 1893.

Observation détaillée, accompagnée d'un examen histologique, d'une affection rare, singulière et de nature inconnue.

Étude histologique d'un cas de maladie de Recklinghausen. — Bull. de la Soc. de dermatologie, 10 novembre 1898.

L'examen d'un eas de cette maindie encore à l'étude a montré qu'il s'agissait de fibromes mous, sans altération des organes contenus dans ces fibromes, et notamment des filets nerveux qui les traversent ou leur sont adjacents.

Contribution à l'étude des malformations congénitales de la peau et de l'épiderme. — (En collaboration avec M. Osentano.) Rev. de chirurgie, janvier 1834.

L'étude histologique minuticuse du fait rapporté dans co mémoire montre que les dystrophies cutanées, malgré leur diversité d'aspect, présentent de grandes analogies de structure, occasisent ominairement chez le même individu et formeat un groupe naturel par leur étroite parquet et leur communauté d'origine.

Observation de syringomyélie avec cals et escarre circulsire consécutive à une stricture du brae. — Bull. de la Soc, de dermat., mars 1897. Sur un nævus lichénoïde en série linéaire correspondant aux lignes de Voigt. — (En collaboration avec M. Halloffaw.) Ann. de dermat., 1894.

Ichtyose familiale. - Ann. de dermat., 1896.

Ichtyose avec hypotrophie simulant une sclérodermie. — (En collaboration avec M. Halloffart.) Bul. Soc. de dermat., 1895.

DIVER

Paoriasis et arthropathies. — Thèse de Bousselox, Paris, 1888.

Étude histologique sur un cas d'érythrodermie scarlati-

niforme. — (En collaboration avec MM. Dames, Bessies et Halloreau.) Ann. de dermat., 1892.

Culture de trichophyton, variété noire. — In Suscente, Ann.

de dermat., 1892.

Des méfaits de la syphilophobie. — Médecine moderne, juin 1895.

PATHOLOGIE INTERNE

MALADIES INFECTIFUSES

Thyroïdites et strumites infectieuses. — Gaz. des hôpitaux, 2 février 1893.

Contribution à l'étude des thyroïdites infectieuses. —

Arch. générales de médecine, juillet 1893.

Thyroïdite à streptocoques. — (En collab. avec M. Navano.)

Bevae qéa, de clin, et de thèr., 1895.

An omrs des malades infectieuses l'agent pathogiene se greffe de préférence sur le const tyroide quant il est atticat d'au goitre précuistant (atramité). Toutéolis cette règle n'est pas absolue et le corps hyroide normal partie et les siège d'une localisation miscréiseme (disroblité). Cest ce que j'ai exposé dans une revue d'ensemble, et é est prédience. Il me d'action d'action de l'action de l'action de prédience. Tune à boulle d'Éberth averance deux majoritres atticité de lièrer typholois, l'autre à streptocoques développée dans un corps thyroide normal.

Note sur un cas de néphrite aiguë hémorragique causée par le bactérium coll-commune. — Gaz. hehd. de méd. et de chêr., 17 iniu 1893.

de chr., 17 juiu 1893.

Cette observation, appuyée de preuves cliniques et hactériologiques, est une des premières démontrant la possibilité d'infection coli-bacil-

laire du rein par la voie sanonine.

De l'ostéc-myélite consécutive aux suppurations des voies respiratoires. — Soc. méd. des hépitauz, 7 mai 1897.

La potte d'enfrée de l'ost-émpélite peut se trouver en un point quécienque du reviennent éghtballs intéres ou extener, insuf-ésistence de cette porte d'entrée au niveau de l'appareil respiratoire, n'était danies, jusqu'à péésent, que sur des pricouptions. L'Observation consuse de Leyens ex paporte en effet à une localisation d'aberd articolaire, avant d'être osseure. Les deux laist de ce mémoire montreut que la suppuration, ouseure d'emblée, post succéder à une infection puimner chronique et conneir in Bore microbémen varied du poumon mair chronique et conneir in Bore microbémen varied du poumon

ukéré. A côlé de la relation intéressante entre les deux foyers pulmonaire et osseux, ces deux cas présentent un exemple rensarquable d'astionagilito polymerobienne dont l'étude est à peine debanche. Li demailleurs la symbiose microbienne a en pour résultat d'augmenter la gravité de l'infection.

Étude sur les fausses rechutes, les rechutes et les récidives de la scarlatine. — Arch. gén. de méd., juin et juillet 1892.

La fausse rechute on récersion survient pendant le cours même de la scarlatine. Elle est caractérisée par une éruption polymorphe, le plus souvent à type morbibliforme. Elle parait être l'expression d'une infection secondaire suraiontée.

La reclute est une manifestation de la première et unique infection. C'est la reproduction, après l'établissement apparent de la convaluscence, de la tolatife ou d'une partie des symptiones qui oni caracterise la première attaque. La seaulatine et la reclute forment un tout : c'est une maladice un deva cates. L'agglomeritation d'un grand nombré descarlatineav dans des beaux étroits et mal arèrs : épidemie de caserne, épidémie de navier, semble favaires la reclute.

La récidire est une nouvelle sarbatine, séparée de la première par une guérison compête et definitive. Contrairement aux prévisions, il ne s'écoule généralement que quelques mois entre les deux examblémes. Certains faits tendent à prouver l'existence d'une prédisposition héréditier et famillale aux réédifie.

De la vaccine généralisée. — Gaz. des hópitaux, 5 mars 1892.

Quelques remarques sur un cas de vaccine généralisée par auto-inoculation. — Gaz. hebd. de méd. et de chir., 7 novembre 1891. La geniralisation de la vaccine peut se faire par la vole sanguine, qui est très rare, ou par inoculations successives. L'écuption due à ce demier mode de généralisation se caractérise par trois grands symptomes: l' développement de nombreusses pustules-failles autour de la puntule vaccinale primitive; 2º existence de tournilois vaccinales trachissant le role des doigts dans la genéralisation; 3º âge variable des éléments érquilés.

Étude clinique et expérimentale sur un cas d'infection farcino-morveuse chronique, terminée par une poussée de morve aigué. — (En collaboration avec M. Hamoran). Ann. de dermatolegie et de raphilipranhie. avril 1891.

Il à sgit d'un cas d'infection fareino-morveuse remarquable par as longue évolution (6 ans.). D'encepriques cautérisations au fer rouge arrelèveut le cours de la maladie pendant plusionus années. La reprise des accidents donna lieu a des uterations d'aspect syphilitique; le diagnostic ne put être établi que par les cultures et les inoculations au colsave et à l'an company.

De l'arrière-gorge et de l'amygdale en particulier, considèrées comme portes d'entrée des infections. — Gaz. des hópitauz, 25 janyer 1800.

Dans cette revue, l'étude des différentes infections aigués ou chroniques montre l'importance du pharyax comme porte d'entrée des germes infectieux et les étapes successives (amygdalienne, ganglionnaire, sancuine) que parcourt l'infection.

La consaissance de ce mécanisme permet de rattacher à leur cause vraie (angine parfois peu intense et méconnue) des accidents viscéraux graves (néplirite, arthrite, orchite, etc.) et montre l'importance thérapeutique de l'autisseise hocco-pharynqueme.

ÉTUDES SUR LE PIGMENT OCRE

Hématologie et pathogénie du diabète bronzé. — Soc. méd. des hémitans. 5 lévrier 1897.

Deux observations avec autopsie servent de base à ce mémoire. Dans l'une. l'examen du sang a donné les résultats suivants:

Anémie du premier degré, voisine du deuxième degré, sans leucoeytose, sans phiegmasic appréciable; Coasulabilité du sane normale; Sérum normal; expérience d'Erlich négative.

Le pigment à l'état libre ou a l'intérieur des globules rouges ou blancs fait constamment défaut dans toutes les préparations. L'étude complète de ces deux cas et en particulier l'étude histologique

de presque tous les organes permet de concevoir comme il suit la pathogénie du diabète bronzé :

40 La destruction des bématics dans les capillaires des nerenchymes

est le premier phénomène morbide : 2º Pendant que l'bématolyse se poursuit, le pigment ocre ou ferrugineux résultant de la décomposition de l'hémoglobine fait effort, nour ainsi dire, sour s'éliminer de l'organisme. Il se condense dans les épithéliums des organes sécréteurs qu'il rencontre et les altère. Mais le

fer emmagasiné dans l'organisme n'est pas rejeté au debors en proportion sensible. La bile, en particulier, n'en contient qu'une faible quan-3º Alors la selérose se développe dans les organes surchargés de pigment, non sculement dans le foie, mais aussi dans le nancréas, les

glandes salivaires, le corps thyroïde, etc. Peut-être le diabète n'est-il qu'un phénomène accessoire et inconstant qui n'apparaît qu'au jour où une sclérose prononcée du paneréas s'associe à la sclérose hépatique.

Sur la signification du pigment ocre, - (En collaboration avec M. P. H. Papulers), Soc. med. des hopitaux, 23 avril 1897,

La surcharge de pigment ocre est consécutive à la destruction exagérée des hématies, mais il faut que l'évolution destructive se poursuive pendant un temps assez long nour que le nigment s'amasse et se condense dans les organes. Une observation personnelle dans laquelle le nombre des globules rouges était tombé, neu de temps avant la mort, à 900 000. a montré que les épithéliums hépatique et rénal étaient infiltrés de pigment ocre: l'asnect du rein rannelait tout à fait les lésions de l'hémoglobinurie ; la surcharge pigmentaire du foie était semblable à celle que I'on observe dans le paladisme chronique; or, dans ces deux maladies,

il y a manifestement destruction rapide et exagérée des hématies. A l'appui de cette manière de voir, nous rapportons de nombreuses observations empruntées à Ouineke, dans lesquelles une anémie rapide et intense s'accompagnait d'une surcharge de nigment ocre dans divers organes.

De l'imperméabilité aux rayons Rœntgen des organes contenant du pigment cere. - Soc. méd. des hépitang, 1897.

En sommettant aux rayons X des fragments de divers organes (fole,

corps thyroéde, etc.) surchargés de pigment cere, j'ai constaté qu'ils étaient plus imperméables à ces rayons que des fragments de même épaisseur pris sur les mêmes organes non pigmentés.

AFFECTIONS NERVEUSES

Contribution à l'étude des accidents réflexes d'origine pleuro-pulmonaire. — Gaz. hebd. de méd. et de chir., 26 mars 1892.

Des accidents nerveux consécutifs à la thoracentèse et à l'empyème. — Revue de médecine, juin et juillet 1892.

De l'hystèrie pleurale. — Méd. moderne, 30 mars 1895.

Pendant le cours d'une pleurésie, qu'elle nécessite ou non une intervention opératoire, neuvent survenir des phénomenes nerveux bizarres,

tantôt insignifiants, tantôt mortels à brève échéance.

Parmi ces accidents, les uns analogues à ceux de l'échampsie urimique, constituent les grands accidents; les autres, encore à peu prisignorés, possagers, rapidement curables, mériteralent d'être appelès,
par opposition aux premiers. les petits accidents prevue d'origine

pleurale.

Les grands accidents s'observent, en général, à l'occasion d'une
intervention (empyeme ou thoracenties) et l'épanehement est presque
toutiques puruleur (40 étés urs 13 abservation). L'expression symptomatique set des plus variables : syneops: épilepuis partielle ou généraisies, précéde on non d'una; i femiligée ou monoplége du chét de
la pleurisée; troubles vaso-moteurs, inégalité pupillaire; come, souveat
motetel.

Ces manifestations multiples paraissent causées par une intoxication suraigue qui n'est pas sans analogie avec l'intoxication hydutique.

Les petits accidents se traduisent par le syndrome suivant: 1º hyperès-

thésie du thorax à localisation exclusive ou prédominante du côté correspondant à l'épondement, tensation d'engourdissement et auxiliaisement de matière supérieur ou des deux membres du côté de la pleurésie du membre supérieur ou des deux membres du côté de la pleurésie ou avec ou sans modifications des sens apéciaux; 2° paralysis pleurésie ou moins prononcée, ayant pour sègue le membre supérieur correspondant à la nelver malande et pouvant s'éconder ou membre inférieur.

Le type monoplégique ou hémiplégique de la paralysie, la superposition de l'anesthésie, l'adjonction de troubles sensoriels tels que l'ambiyople et le rétrécissement du champ visuel du côté atteint d'hémidents héréditaires ou personnels de ces malades sont autant d'arguments qui autorisent à mettre ces troubles nerveux sur le compte d'une hystèrie symptomatique. L'inflammation de la plèvre fait ici l'office d'un traumatisme qui éveille une hystèrie latente.

Hémi-hyperesthésie d'origine hystérique. — Soc. méd. des hémitanz. 15 inillet 1898.

Hystéro-traumatisme interne d'origine hépatique. — (En collaboration avec M. Rast.) — Soc. méd. des hópitaax, juillet 1898.

DIAFE

- Du myocodème et de ses modifications chez les cholériques. (En collaboration avec M. Lansonsz). Gaz. hebd. de méd. et de chir., juillet 1885.
- Étude sur la contractilité post mortem et sur l'action de certains muscles, d'après des expériences faites sur des cadavres cholòriques. — (En collaboration avec M. Linuorez). Archives de physiologie, août 1885.
- Ce travail, basé sur des expériences faites immédiatement après la mort, comprend deux parties :
- La première est réservée : à la description des différents phases par leuquelles passe la contractifié des mueles volonitàres avant ar leuquelles passe la contractifié des mueles volonitàres avant s'étaindre; à la discussion des causes qui hâtent ou retardent l'abolition des propriéts ununculaires; à l'étude et à l'explication de l'indinabsolue qui frappe les mueles involontaires et les nerfs de cholériques très seu de temma agrès la mort.
- La deuxième partie est consacrée à des expériences de controlle, cultuprises on ros d'élection l'action de certains muscles, en particulier ceux du laryax, de l'avant-bras et de la main. Notamment pour le laryax, nous avons montré que: 1º l'excitation de la corde vocale supfrieure namée non seulement son transport en masse vers l'axe du laryax, muis encors sa tension; 2º les électrodes, portées sur la partie inférieure dars puls arrêto-régulitures, provvenuel la dimination de l'inférieure des replis arrêto-régulitures, provvenuel la dimination de former des parties de l'actions, provenuel la dimination de l'action de l'action de l'action de l'action de la dimination de l'action de l'action de l'action de l'action de la dimination de l'action de l'action de l'action de l'action de la dimination de l'action de l'action de l'action de l'action de la dimination de l'action de l'action de l'action de l'action de la dimination de l'action de l'action de l'action de la desiration de la desiration de la dimination de l'action de l'action de l'action de l'action de la desiration de la dimination de l'action de la desiration de la largax mais de l'action de la largax mais de l'action de la largax mais de l'action de l'action de l'action de l'action de la largax mais de l'action de l'action de la largax mais de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de la largax mais de l'action de la largax mais de l'action de l
- capacité des ventricules de Morgagni.

 De l'hémoptysie foudroyante par perforation vasculaire chez l'enfant au cours de l'adénopathie trachéo-bronchique. Rev. meur. des mal. de fenfance, [évre 1892.

Cet accident, toujours meneçant brouge'il existe une caverne ganglionnaire, est ependant très rare. L'observation, qui a servi de poid de départ à ce mémoire, est la sistème en date chez l'enfant. A son occasion sont étudiées les conditions anatomiques et les difficultés du diagnostie propres à cette grave bémorragie.

Contribution à l'étude des varices de la saphène interne (impulsion, expansion, frémissement tactile et souffle au niveau des ecfasies). — Gaz. des hépitaux, 5 mars 1889.

Ces phénomènes physiques, dus à l'insuffisance des valvules veineuses, se manifestent surfout dans la dilatation ampullaire de la saphien interne à son embouchure. L'existence d'un frémissement tatelle ou d'un souffle, signalé ici pour la première fois, permet de faire le diagnostic avec la hermie inquiante.

> De l'insuffisance hépatique. — Gaz. des hôpitaux, 27 octobre 1887.

ARTICLES DIDACTIQUES

Manuel de médecine de Debove et Achard.

Articles : Pneumothorax.

Hydrothorax.
Thromboses et embolies.

Throniboses et emboi Phlébite des sinus.

Selérodermie.
 Trophonéurose faciale.

- Muguet.

Typhlite et appendicite.
 Lépre.

- Chancre mou.

Traité de médecine et de thérapeutique de Brouardel et Gilbert. Article : Sémétologie générale des maladies des reins.

Manuel de diagnostic médical de Deboye et Achard.

Article : Examen de la peau et de ses dépendances.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION.																Topes 3
MALADIES EXOT	100	es.														
Lèpre																:
Pian.																21
Syphilis 6	'n	Eκ	trè	me-()rii	nt										35
Tokelau.																
Variole, v	740	cin	0 0	t ve	ioci	ina	teu	rs	ind	ligò	nei	۶.				31
Béribéri.																
Divers.							,									4
DERENTOLOGIE.																45
Dermites																
Tumeurs.																
Tuberculo																
Infections																41
Dystrophi	ies.										2					45
Divers.																5
PATROLOGIE INT	re n	YF.														55
Maladies	inf	ect	icu	ses.											į.	5
Études su																5
Affections	n	ers	en	MES.									ė.			54
Divers.										5		٠.				53
Articles d	ia.	oti	en.													- 52